



**Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

**A U T O R I Z A T I E D E M E D I U**

**Nr. 257 din 08.07.2013**  
**Revizuita la data de 30.07.2015**  
**Revizuită la data de 18.01.2018**

Ca urmare a cererii nr. 8488 / 19.12.2016 adresată de firma **PLEXUS SERVICES RO SRL**, cu sediul în municipiul Oradea, str. Eugeniu Carada nr. 2-4, județul Bihor, Tel.: 0259.400500, Fax.: 0259.400501, înregistrată la APM Bihor cu numărul 16930/20.12.2016, a completărilor ulterioare nr. 6075 / 19.10.2017, înregistrate la A.P.M. Bihor cu nr.15327 din 19.10.2017, datorită măririi capacității de producție prin montarea unei noi linii SMT cu echipamentele aferente, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, în baza H. G. nr. 19 / 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a HG nr. 1000 / 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia, actualizată, a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798 din 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, a OUG nr. 195 / 2005, aprobată prin Legea 265 din 2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**A U T O R I Z A T I A D E M E D I U**  
**revizuită**

**pentru functionare: FABRICĂ DE ECHIPAMENTE ELECTRONICE**  
**titular: PLEXUS SERVICES RO SRL - J05/261/2009 CUI 25153581/19.02.2009**  
**sediul cu activitate:** în municipiul Oradea, str. Eugeniu Carada nr. 2-4, județul Bihor,  
**care prevede:** desfășurarea următoarelor activități:

- **Fabricarea subansamblurilor electronice (module)**, conform cod CAEN Rev. 2: 2611, Rev. 1: 3120);
- **Fabricarea calculatoarelor și a altor echipamente electronice**, conform cod CAEN Rev 2: 2620, Rev. 1: 3002;
- **Fabricarea echipamentelor de comunicații**, conform cod CAEN Rev.2: 2630, Rev. 1 3220;
- **Fabricarea produselor electronice de larg consum**, conform CAEN Rev. 2: 2640, Rev.1: 3230;
- **Fabricarea de instrumente și dispozitive de măsură**, conform cod CAEN Rev. 2: 2651, Rev. 1: 3320;
- **Producția de ceasuri**, conform cod CAEN Rev.2: 2652, Rev. 1: 3350;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- **Fabricarea de echipamente pentru radiologie, electrodiagnostic și electroterapie**, conform cod CAEN REV 2: 2660, Rev. 1:3310;
- **Fabricarea de instrumente optice și echipamente fotografice**, conform cod CAEN Rev. 2: 2670, Rev.1: 3230;
- **Fabricarea suporturilor magnetici și optici destinați înregistrărilor**, conform cod CAEN Rev. 2: 2680, Rev. 1:3230.

**Documentatia de solicitare a revizurii conține:**

- Cerere cu nr. 8488 / 19.12.2016 pentru revizuirea autorizației de mediu, înregistrată la APM Bihor cu nr. 16930 / 20.12.2016;
- Fișa de prezentare și declarație, întocmită conform anexei nr. 2 din Ordinul M.M.D.D. nr. 1798 / 2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu;
- Dovada achitării tarifului de revizuire a autorizației de mediu, chitanța seria ALP nr. 1033044 / 20.12.2016;
- Dovada înregistrării solicitării în SIM în data de 20.12.2016;
- Plan de încadrare în zonă, plan de amplasament;
- Fișele de securitate pentru toate substanțele și amestecurile chimice utilizate, pe suport electronic ( CD);
- Adresa APM BH nr. 16930 / 05.01.2017 de solicitare completări la documentație;
- Completări la documentație înregistrate la APM Bihor cu nr. 15327 / 19.10.2017;
- Bilanț anual al solvenților organici cu conținut de COV pentru anul 2016;
- Contract de furnizare energie electrică încheiat cu S.C. Agenția de Dezvoltare Locală Oradea S.A nr. 73 din 05.07.2016;
- Contract de furnizare apă-canal încheiat cu SC Compania de Apă Oradea SA nr. 12436 din 12.06.2013;
- Contract de furnizare gaz natural încheiat cu S.C. Distrigaz Vest S.A. nr. 794 din 29.09.2016;
- Contract de furnizare azot lichefiat încheiat cu Messer România Gaz S.R.L. nr. 1296/06.02.2015 și acte adiționale la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 19/05.01.2017 respectiv Contract de prestari servicii pentru preluarea și reciclarea / valorificarea deșeurilor de ambalaje nr. 8109/ 05.12.2016 incheiat cu S.C. Mehrom România S.R.L.;
- Contract de prestari servicii pentru preluarea si reciclarea / valorificarea deșeurilor de ambalaje nr. 87/17.10.2017 incheiat cu S.C. Oliva Verde S.R.L.;
- Contract de prestari servicii de colectare și depozitare, în vederea reciclării deșeurilor nr. 1847/09.03.2016, încheiat cu S.C. Bene Internațional S.R.L. Oradea;
- Contract pentru prestarea serviciilor de salubritate nr. 10971/ 29.03.2017, încheiat cu S.C. Rer Ecologic Service Oradea S.A.și acte adiționale la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri zgură, pastă de lipit și alte deșeuri de materiale – aliaje neferoase, rebuturi plăci cu componente electronice în vederea reciclării, nr. 79/01.02.2016, încheiat cu S.C. Neferprod Impex S.R.L.;
- Contract de prestări servicii pentru deșeuri nepericuloase nr. 1614 / 29.02.2016, încheiat cu SC Promediu Bihor SRL;



- Contract de prestari servicii de colectare, depozitare temporară și transportul spre reciclare / valorificare sau eliminare finală a deșeurilor periculoase nr. 8/ 03.02.2016 cu anexele aferente, încheiat cu S.C. Ecosafe S.R.L.;
- Contract de prestari servicii de colectare, depozitare temporară și transportul spre reciclare / valorificare sau eliminare finală a deșeurilor periculoase nr. 288 / 19.12.2016, încheiat cu S.C. Stericycle România S.R.L.;
- Autorizația de mediu nr. 257/08.07.2013 revizuită la data de 30.07.2015 - copie;
- Nota de constatare nr. 6428 din 31.10.2017, înregistrată la A.P.M.Bihor cu nr. 15911 din 01.11.2017, întocmită de reprezentantul APM Bihor cu ocazia verificării amplasamentului în vederea revizuirii autorizației de mediu;
- Decizia APM Bihor, nr. 797 / 01.11.2017 de revizuire a autorizației de mediu conform Ordinului M.M.D.D. nr. 1798 / 2007.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare seria B nr. 2959238 / 05.08.2014 - ORC Bihor;
- Certificat constatator nr. 206209 / 02.05.2017 - ORC Bihor;
- Extras CF pentru informare nr. 160701 /05.10.2015 emis de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bihor, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bihor;
- Autorizația de Securitate Radiologică pentru produs nr. MN 187/2009, nr. AI 67/2012 respectiv nr. VI 1304/2017;
- Înregistrare în Registrul de producători de baterii și acumulatori RO-2016-10-B&A-0929 valabilă începând cu data de 21.10.2016 până 28.02.2017 si anexa cu valabilitate pana in 28.02.2018.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

**Se vor respecta toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu :**

- OUG. nr. 196 / 2005 , cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 105 / 2006, privind Fondul de Mediu;
- Ordinul nr. 578 / 2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu;
- OUG.195/2005, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului ;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje ;
- Ordinul M.M.P. nr. 794 / 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje ;
- Legea nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG nr. 68 / 2016 ;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- Legea nr. 113/ 2017 pentru aprobarea OUG nr. 68 / 2016 pentru modificare și completare a legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor;
- HG.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României;
- HG.1470 / 2004, privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor;
- H.G. nr. 1132 / 18.09.2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Ordinul M.M. și M.E. nr. 1399 / 2032 din 26.10.2009 pentru aprobarea procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;
- Legea nr. 360 / 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare prin Legea 263 / 2005 și Legea 254 / 2011;
- Regulamentul (CE) nr. 1907 / 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 1.132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Ordinul M.M. Nr. 1399/2032 din 26 octombrie 2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;
- Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale, modificată și completată de OUG nr. 101 / 2017;
- Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MMP nr. 3299 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea 310 / 2004, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996;
- H.G. nr. 352 / 21.04.2005 pentru modificarea H.G. nr.188 / 28.02.2002 privind aprobarea unor norme ( NTPA 001/2005 ) privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr. 188 / 2002, modificat și completat de HG nr. 352 / 2005 privind aprobarea unor norme (NTPA 002/2005 ) privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare.
- HG nr. 321/14.04.2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- **Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor;**



- In cazul depășirii valorilor prag pentru consumul de COV prevăzute în Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale, modificată și completată de OUG nr. 101 din 2017, Anexa 7, Partea 2, pct. 5 – Alte tipuri de curățare a suprafețelor și pct. 8 – Acoperirea cu adezivi, titularul va notifica A.P.M. Bihor, va depune bilanțurile anuale COV pentru cele două activități, planul de gestionare al solvenților organici cu conținut de COV și demonstrarea conformării cu prevederile Legii nr. 278 / 2013, actualizată.
- Se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor din standardele în vigoare astfel încât să nu se creeze disconfort în imediata vecinătate a amplasamentului.

**Prezenta autorizație este valabilă de la data revizuirii 18.01.2018 până la data de 07.07.2023.**

- Titularul autorizației de mediu va notifica APM Bihor dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (Art. 15 alin 2 lit. a) din OUG nr. 195/2005 modificat de OUG nr. 164/2008).
- Se vor respecta condițiile / măsurile, prevăzute în actele de reglementare / rapoartele de inspecție, întocmite de alte instituții;
- Conform legislației în vigoare pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul obiectivului va prezenta la APM Bihor cu minim 45 de zile înainte de data expirării valabilității autorizației o documentație tehnică întocmită conform Ordinului M.M.D.D. 1798 / 2007;
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

## I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

### 1. Dotări ( instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate ):

Activitatea unității se desfășoară într-o incintă împrejmuită cu gard și două porți de acces cu  $S_{\text{teren}} = 60000$  mp,  $S_{c \text{ la sol}} = 22114,84$  mp,  $S_d = 26716,84$  mp, compusă din:

- hală de producție, Parter,  $S_c = 12785$  mp;
- hală de depozitare, Parter,  $S_c = 4439$  mp;
- corp administrative, P+1,  $S_c$  ( fără terasă)=4.574,5 mp,  $S_c$  terasă acoperită=176,5 mp
- casa pompelor,  $S_c = 62,64$  mp; teren de sport cu vestiare;
- 2 clădiri poartă  $S_{c1} = 57$  mp;  $S_{c2} = 20$  mp.

**Dotată cu următoarele utilaje:**

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc)
1	Utilaj de evaporat apa de spalare – Aqueous	2
2	Utilaj industrial de spalat subansamble electronice – AQUASTORM + Aqueous TRIDENT + batch wash (nefolositi)	3



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



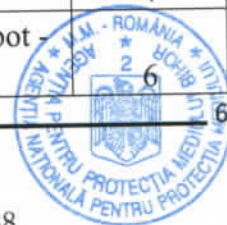
3	Utilaj de încălzit apa utilizată de echipamentul Aquastorm - RESYS	1
4	Echipament care execută întreaga gamă de lipire cu val de cositor – ERSA Versaflow, ELECTROVERT ELECTRA	3 + 1
5	Sistem centralizat de extracție a gazelor și a aburilor	1
6	Echipament automatizat de testare și măsurare electrică al ansamblurilor electronice - Agilent Technologies Medalist	1
7	Echipament automatizat de testare și măsurare electrică a ansamblurilor electronice, probe mobile – TAKAYA	1
8	Sistem de echipamente care realizează vizualizarea și inspecția plasării componentelor pe placă, folosit pentru procesul de reparații - ERSA IR 650A-XL	2
9	Utilaj de spălat matrițe, suport plăci - Smart Sonic 6000, INJet	1 + 1
10	Utilaj de imprimat plăci - DEK Horizon	6
11	Echipament de punctat lipici pe plăci – CAMALOT FXD	1
12	Echipament de preluare și poziționare a componentelor pe plăci – SIPLACE SX	21
13	Cuptor industrial - Electrovert + IR2000-8-2 (cu infrarosu)	6 + 3
14	Echipament care încarcă descarcă plăcile pe linia de producție în vederea plasării componentelor electronice – Loader / unloader– NUTEK	6 + 2 + 6
15	Stații de lipit - Soldering station	80 + 15
16	Computere	530 + 6
17	Echipament de inspecție automată a pastei de cositor	2
18	Echipament de radiografiere a placilor cu ajutorul razelor X neionizate pentru evidentierea defectelor – DAGE, AGILENT 5dx, VITROX V810i S2 EX	1 + 1 + 1
19	Echipament pentru deionizare a apei – TITAN 1500, TITAN 10000	1 + 1
20	Ionograf – SMD IV	1
21	Microscop pentru mărirea detaliilor placilor – Microscop ERSA, metalurgical	17
22	Aparat de inspectie optica automata – MVP, SUPRA E, ULTRA III, AOI ULTRA IV	7
23	Echipament care încarcă descarcă plăcile pe linia de producție în vederea plasării componentelor electronice – Loader / unloader – UNIVERSAL INSTRUMENTS	2
24	Echipament de plasat componente cu piciorușe (prin placă)– Radial 88HT	1
25	Masini de incapsulare cu rasina si silion - LCD potting, Scheugenpflug, Liquid control	3
26	Masini de taiat picirose - performat componente: OLAMEF, EBSO, STRECKFUSS	6 + 5 + 1
27	Masina de frezare și unelte de frezare plăci electronice: Router- GETECH; PIZZA CUTTER; TAB-CUT; HEKTOR2	1 + 3 + 1 + 2
28	Masina automată de presat componente: PRESS-FIT BMEP5T	1
29	Prese manuale pentru apasat componente	8
30	Prese pneumatice	9
31	Echipament de depozitare componente pe verticala - Kardex	4
32	Masina automata de aplicare strat protectiv de lac - Automated Coating Robot - PVA2000	6



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



33	Invertor placi – PVA BI2000	2
34	Conveioare pentru transportarea placilor	52
35	Camere de testare – Test chamber: Escpec-ARS1100, termografica	3
36	Camera dedicata pentru aplicarea automată strat protectiv de lac	1
37	Dulapuri de uscare a componentelor	7
38	Cuptor cu convecție naturală	11
39	Sursa alimentare- DC POWER SUPPLY KEYSIGHT, DC POWER SUPPLY (BENCH TOP) TILL	2 + 3
40	Generator semnal electric- EXG ANALOG SIGNAL GENERATOR AGILENT	1
41	Generator semnal electric- ESG VECTOR SIGNAL GENERATOR AGILENT	1
42	Generator semnal electric- ESG ANALOG SIGNAL GENERATOR AGILENT	1
43	Analizator de spectru pentru semnale - PSA SPECTRUM ANALYSER AGILENT	2
44	Analizator pentru ansambluri de radiofrecventa ENA NETWORK ANALYSER AGILENT + KEYSIGHT	2 + 1
45	Echipament extensibil cu multimetru incorporat - MULTIFUNCTION SWITCH/MEASURE AGILENT	3
46	Modul de comutare radiofrecvente - QUAD 1x4 RF MUX AGILENT	2
47	Modul de comutare radiofrecvente -DUAL 1x2 SPDT SWITCH AGILENT	5
48	Modul USB pentru calibrare de Network Analyzer ELECTRONIC CALIBRATION MODULE AGILENT	1
49	Adaptor pentru testare automata - RADIO BOARD MCPA TEST JIG 2 COBHAM	1
50	Adaptor pentru testare automata - MACKA TEST JIG COBHAM	1
51	Echipament pentru incarcarea programelor pe produse - PIC PROGRAMMER MICROCHIP	1
52	Imprimanta - LABEL PRINTER ZEBRA, BROTHER	1 + 1
53	Adaptor pentru testare automata - TEST BED H40/H50 COBHAM	1
54	Instrument de masurare consum electric - POWER METER ROHDE&SHWARZ	1
55	Generator semnal electric- ESG SIGNAL GENERATOR AGILENT	2
56	Convertor de fibra optica-radiofrecvente - OMU1 MASTER CHASSIS COBHAM (CHM)	1
57	Swich pentru retea ethernet - NETWORK SWITCH NETGEAR	1
58	Convertor de fibra optica-radiofrecvente - OMU2 SLAVE CHASSIS COBHAM (CHM)	1
59	Adaptor pentru testare automata - OMU SPLITTER JIG COBHAM	1
60	Tester de siguranta electrica - HiPOT Associated research	1
61	Rack industrial standard de 19 inch- 19" RACK PENTAIR	1
62	Cititor coduri bare - USB BARCODE SCANNER DATALOGIC	2
63	Atenuator de semnal electric - 40dB ATTENUATOR (10 FIN) AXELL	1
64	Adaptor pentru programare echipamente- USB-A TO GPIB ADAPTOR KEYSIGHT	1
65	Echipament pentru testare automata - Echipament de test - BRPC Functional Test	



66	Echipament pentru testare automata - COM Express Type2 Functional Test	2
67	Echipament pentru testare automata - COM Express Type6 Functional Test	3
68	Echipament pentru testare automata - Mini ITX Functional Test	1
69	Echipament pentru testare automata - MyOmega Carrier board Functional Test	1
70	Echipament pentru testare automata - Pico ITX Functional Test	1
71	Echipament pentru testare automata - Q7 Functional Test	2
72	Echipament pentru testare automata - Q7 ARM Functional Test	1
73	Echipament pentru testare automata - THERMAL CHAMBER PSU 12V	2
74	Echipament pentru testare automata - THERMAL CHAMBER SWITCH 24P	1
75	Echipament de retea - ZYXEL SWITCH 16P	1
76	Echipament de retea - NETGEAR SWITCH 8P	2
77	Echipament pentru testare automata - MyOmega HLA Functional Test	1
78	Calculator - THERMAL CHAMBER Computer	1
79	Osciloscop - 4CH 200MHz Oscilloscope	1
80	Aparat de masura - Digital Multimeter	1
81	Sursa de alimentare curent continuu - DC Power Supply	1
82	Echipament achizitii de date - LXI Data Acquisition	1
83	Adaptor pentru testare automata - Press Fit Verification Fixture	1
84	Turn de test OTS (Old Test System) folosite pentru a conecta fixture de test la turn	4
85	Turn de test NTS (New Test System) folosite pentru a conecta fixture de test la turn	2
86	Test Functional de Configurare a placilor cu care se configureaza placile de baza "mama"	1
87	Tester de inalta tensiune (Hi-Pot) utilizat pentru a testa placile la tensiune inalta	1
88	Fixture de test, fiecare fixture este destinat unei familii de placi	89
89	Multimetru digital utilizat in timpul procesului de debug pentru masurarea componentelor	2
90	Osciloscop utilizat in timpul procesului de debug pentru a vizualiza semnalele	2
91	Surse de tensiune utilizat in timpul procesului de debug pentru a alimenta placile de baza	3
92	Echipament automatizat de testare și măsurare electrică al ansamblurilor electronice - Tester Functional Galileo 2	1
93	Echipament pentru testare automata - Fixture pentru Galileo 2	4
94	Echipament de testare pentru tensiuni inalte - HiPot Station Laser	1
95	Echipament semiautomatizat de testare - Functional Domino Laser	1
96	teste pentru subsansamble electronice - Subassembly Test	1
97	Echipament semiautomatizat de testare - ETX based bord Test	1
98	Echipament pentru testare automata - PCM unit tester	1
99	Echipament pentru testare automata - Front Panle LED PCB tester	1
100	Echipament pentru testare automata - IPC FT System	1
101	Echipament pentru testare automata - ICB FT System	1
102	Echipament pentru testare automata - Grip & Guard Fixture	1
103	Echipament pentru testare automata - Frame Control Panel Fixture	1
104	Echipament pentru testare automata - Jog Handest Fixture	1





105	Echipament pentru testare automata - Handset Board FCT	1
106	Echipament pentru testare automata - SCM 1st Stage	1
107	Echipament pentru testare automata - SCM 2nd Stage	1
108	Echipament pentru testare automata - Dongle test for ADVANCED IO BOARD	1
109	Echipament pentru testarea releelor - Piltz relay tester (Comp. prep.)	1
110	Echipament pentru testare automata - 24V Power supply adapter tester	1
111	Echipament pentru testare automata - PCM Chassis (PSU) Test Fixture	1
112	Multimetru digital utilizat in timpul procesului de debug pentru masurarea componentelor - Digital Multimeter (for Debug)	2
113	Osciloscop utilizat in timpul procesului de debug pentru a vizualiza semnalele - Oscilloscope (for Debug)	1
114	Echipament pentru testare automata - TA877 V1.0 Test System	1
115	Echipament pentru testare automata - Smart.Cash.Plx.Fct (Self Test)	1
116	Tester pentru verificarea etanseitatii cu Argon	1
117	Tester pentru verificarea etanseitattii cu Helium	1
118	Tester pentru modulul Quadcontroler	1
119	Osciloscop pentru masurarea/verificarea semnalelor-TDS 2012	1
120	Generator de Functii - Dick Smith FG-30	1
121	Fixture pentru testarea modulului Quad controler	1
122	Detector de Helium -Varian 979	1
123	Tester pentru verificarea etanseitattii modulului ion optics	1
124	Tester pentru testarea modulelor electrical box si utility module -10-500W-120-14	1
125	Statie Radio -Tetra	1
126	Repetor de semnal GPS - GPS Repeater	1
127	Dispozitiv de comanda pentru produsele TIMS -VCU	1
128	Turn de Test Functional GEE Energy Converteam	1
129	Statie de Test Functional GEE Energy Bilbao	1
130	Statie de Test Functional GEE Energy Switzerland	1
131	Statie de Test Manual GEE Energy	1
132	Multimetru Digital utilizat la Debug	1
133	Osciloscop utilizat la Debug	1
134	Sursa de tensiune DC utilizata la Debug	1
135	Fixture de test functional dedicate pentru fiecare familie de placi GE Energy	28
136	Plate-uri de test interschimbabile pentru Fixturele de test GE Energy	5
137	Fixture de test manual folosite pe Statia de Test Manual GEE Energy	8
138	Regulator de tensiune AC SVC-E1000VA utilizat pentru stabilizarea tensiunii de intrare in Fixture de Test	1
139	Sursa de Curent IR401 utilizata la alimentarea placilor testate	1
140	Convertor de tensiune VARIPLUS 104	1

Nr. Crt.	Echipament tehnic	Cantitate (buc.)
1.	Compresor	2
2.	Uscător de aer	2



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



3.	Generator de azot ( <i>neutilizat</i> )	1
4.	Pompă de vacuum	3
5.	Sistem de răcire /incalzire	33
6.	Sistem de umidificare	6
7.	Sistem de răcire – Split	22
8.	Echipamente preparare mâncare	10
9.	Cameră frig	2
10.	Rezervor gaze criogenice – Azot lichid, capacitate 30.400 litri	1
11.	Generator –back up	1 diesel
12.	Pompă Sprinklere, pomp – only fire	1 diesel – 1 electric

### **Mijloace de transport auto și manipulare mărfuri:**

- ✓ autoturisme pentru transport persoane, combustibili: motorină și benzină -17 buc.
  - ✓ electrostivuitoare – 5 buc.; motostivuitoare – 1 buc.;
  - ✓ stivuitoare Alum-a-lift A800TF-72 (soluție tehnică pentru manipularea maselor în locul operatorului) – 1 buc.; macara electrică – 1 buc.;
  - ✓ transpalet electric – 1 buc.; transpaleti cu acționare manuală – 9 buc.
- Autoturismele sunt achiziționate în sistem leasing, cu reînnoirea lor la expirarea perioadei de garanție de trei ani ;
  - Întreținerea autoturismelor este externalizată și efectuată de firme specializate: Autogrand, Carbenta, ATP Exodus, D&C Oradea, în funcție de marca autoturismului
  - Pentru transportul angajaților, titularul are încheiat un contract de prestări servicii de transport cu S.C. Pușcău Trans S.R.L., care utilizează mijloacele proprii de transport.

### **2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite - mod de ambalare, depozitare, cantități:**

- componente electronice (amplificatori, șasiuri metalice, cabluri, tranzistori, LED, semiconductoare, diode, transformatori, etc.) – 13.000.000 buc. / an;
- bare de cositor - 2500 kg / an; soluție de curățare - 2000 l / an;
- lac protector – 600 l / an; silicon - 600 kg / an, alcool izopropilic - 500 l / an;
- pastă de cositor 500 kg / an, adezivi - 50 kg / an.;
- gaze tehnice: argon comprimat – 50 mc / an; heliu comprimat – 10 mc / an -cilindrii metalici;
- azot lichiefiat - 650 mc / an – rezervor criogenic cu capacitate de 30.400 litri, montat în aer liber pe o platformă din beton armat, împrejmuită cu un gard de protecție din plasă de sârmă;
- gaz natural de la rețea –105.000 mc /an.

#### *Materiale auxiliare pentru întreținere autoturisme:*

- ulei de motor – 90 l /an; filtre de ulei /aer/polen/motorină – 21 buc. /an;
- lichid de frână – 3,25 l /an; antigel – 1 l /an.

*Combustibil:* motorină – 200 l / lună – alimentată din stațiile de distribuție carburanți.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



### *Ambalaje folosite:*

- cutii de carton – 10500 buc. / an; cutii și paleți din lemn – 3000 buc. / an;
- folie din plastic – 150 kg /an;
- pungii protectoare metalizate / pungi cu bule roz sau alb antistatic; huse din material textile tip geantă.

Conform bilanțului COV deus la documentație, întocmit pentru anul 2016, pentru activitatea de curățirea suprafețelor, consumul de solvenți organici a fost de 5,9 t /an, respectiv consumul de COV a fost de 1,29 t / an < 2 t / an, valoarea prag conform **Legii 278/2013 privind emisiile industriale, anexa 7, partea a 2-a, nr. crt. 5 – Alte tipuri de curățare a suprafețelor.**

Conform bilanțului COV deus la documentație, întocmit pentru anul 2016, pentru activitatea de acoperire cu adezivi, consumul de solvenți organici a fost de 1,78 t/an, respectiv consumul de COV a fost de 1,23 t / an < 5 t / an, valoarea prag conform **Legii 278/2013 privind emisiile industriale, anexa 7, partea a 2-a, nr. crt. 8 – Acoperirea cu adezivi.**

**Activitatea desfășurată nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată de OUG nr. 101 / 2017.**

### **3.Utilitati - apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):**

- Alimentarea cu apă în scop potabil, igienico-sanitară și tehnologic este asigurată din rețeaua de alimentare cu apa a orașului printr-o stație de ridicare a presiunii - hidrofor tip Grundfos cu doua pompe de 4 kW fiecare, având un debit de 2 x 11 m<sup>3</sup>/h, 1 rezervor tampon de 3.000 litrii, asigurând un debit de 55 mc. Apa este potabilă, dar pentru siguranța angajaților se folosesc sisteme de purificare a apei amplasate în zona cantinei, a birourilor, producție și depozit. La debitul de apă rece necesar pentru alimentarea instalațiilor sanitare se mai adaugă debitele de apă pentru sistemul de umidificare, apă demineralizată și instalațiile Aquastorm, Airjet, Smartsonic, Batch wash. Consum total de apă – 35500 mc / an;
- Evacuarea apelor uzate fecaloid - menajere se face în rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Oradea; apele uzate menajere provenite de la bucătărie, unde își desfășoară activitatea firma Select Catering SRL sunt pre-epurate într-un separator de grăsimi înainte de evacuare în rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Oradea; apa tehnologică uzată, contaminată, rezultată din unele procese de spălare, se colectează în recipient cu V = 1mc, se gestionează ca deșeu periculos și se elimină prin firmă autorizată, conform prevederilor legale;
- Apele pluviale colectate de pe suprafața parcării principale și a platformei de acces la depozite sunt decantate și preepurate prin 2 buc. separatoare de produse petroliere din polietilena, care rețin hidrocarburile și sedimentează particulele solide din apa tratată. Capacitatea de stocare a rezervoarelor pentru nămoluri este de 1300 l iar pentru hidrocarburi este de 1800 l;
- Energia electrică este asigurată de către S.C. Agenția de Dezvoltare Locală Oradea S.A în baza contractului de furnizare cu nr. 73 din 05.07.2016. În caz de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



întrerupere a alimentării cu energie electrică, grupul electrogen tip Diesel pornește automat și alimentează cu energie electrică stația de pompare în caz de incendiu și iluminatul de siguranță. Consumul de energie electrică este de aproximativ 5.600 MWh/ an;

- Încălzirea spațiilor interioare pe perioada rece a anului se realizează prin sistemul de rooftopuri, care folosesc ca agent termic aerul încălzit de gaz metan, cu ajutorul a 15 arzătoare instalate în Rooftopuri, marca Lenox. Consumul mediu de gaz metan este de aproximativ 105.000 mc / an. Incalzirea apei necesară grupurilor sanitare, se face cu ajutorul boilerelor electrice de capacitați cuprinse între 5 -200 litri.
- Aerul comprimat necesar în procesul de producție se asigură cu două compresoare marca Atlas Copco prevăzute cu rezervor de stocare cu  $V = 5000 \text{ l}$ ,  $p = 9.5 \text{ bari}$ .

#### 4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activitatii:

Procesul tehnologic de realizare a produselor și subansamblurilor electronice înglobează mai multe tehnologii, și cuprinde următoarele subprocese și faze:

- ✓ recepția materialelor; inspecția materialelor recepționate;
- ✓ depozitarea materialelor în magazie;
- ✓ pregătirea materialelor în cantitățile necesare producției;
- ✓ imprimarea pastei pe placa cu circuite imprimate utilizând un șablon predefinit;
- ✓ injectarea adezivului și/ pastei în puncte, pe placă – dispensing;
- ✓ plasarea componentelor pe placă;
- ✓ trecerea plăcii cu circuite integrate printr-un cuptor industrial, pentru topirea pastei, la o temperatură dată de process;
- ✓ curățarea SDV (de tip șablon de tiparire cu pasta) prin spălare cu degresant și apă fierbinte;
- ✓ curățirea SDV (de tip suport placa lipire cu val) prin spălare cu detergent și apă;
- ✓ inspecție optică vizuală sau automata a subansamblelor;
- ✓ spălarea produselor (curățarea de impurități) cu apa deionizată;
- ✓ radiografierea cu raze X a plăcii pentru evidențierea defectelor;
- ✓ inserarea automată a componentelor în placă;
- ✓ inserarea manuală a componentelor în placă;
- ✓ lipire cu val de cositor;
- ✓ aplicarea unui strat de protecție (lac) - operație automată sau manuală;
- ✓ incapsularea automată sau manuala a componentelor în rășină sau silicon;
- ✓ lipire manuala cu cositor;
- ✓ depanelizarea plăcilor electronice;
- ✓ testarea electrică a plăcii la nivel de componente;
- ✓ verificarea funcționalității plăcii;
- ✓ verificarea vizuală a plăcii;
- ✓ asamblarea finală a produsului semifinit/finit;
- ✓ testare la nivel de produs semifinit/finit;
- ✓ diagnosticarea produselor defecte;
- ✓ repararea produselor defecte; configurarea produselor;
- ✓ împachetarea produselor; depozitarea produselor
- ✓ livrarea produselor către clienți



## 5. Produse si subproduse obtinute - cantitati, destinatie:

- diferite aparate electronice respectiv subansamble care intră în component unor echipamente electronice - 65000 buc. / lună.

## 6. Date referitoare la Centrala Termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati):

- Încălzirea spațiilor interioare pe perioada rece a anului se realizează prin sistemul de rooftopuri, care folosesc ca agent termic aerul încălzit de gaz metan, cu ajutorul a 15 arzătoare insalate în Rooftopuri, marca Lenox. Consumul mediu de gaz metan este de aproximativ 105.000 mc / an. Incalzirea apei necesară grupurilor sanitare, se face cu ajutorul boilerelor electrice de capacitați cuprinse între 5 -200 litri.

## 7. Alte date specifice activitatii: -

8. Program de functionare: 8 / 24 ore/zi, 5 zile pe saptamana, 260 zile pe an.

## II. INSTALATIILE, MASURILE SI CONDITIILE DE PROTECTIA MEDIULUI

### 1. Statii si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu din dotare (pe factori de mediu):

- evacuarea apelor uzate fecaloid menajere se face in rețeaua de canalizare a orasului
- separator de grăsimi pentru apele uzate evacuate de la bucătărie (închiriată);
- 2 separatoare de hidrocarburi pentru apele pluviale din parcare principală și platforma de acces depozit;
- 11 sisteme de exhaustare de la procesele tehnologice. Următoare zone / instalații sunt racordate la aceste sisteme de exhaustare:

Nr. crt.	Zone instalare sisteme exhaustare
1	Exhaustare SMT I (Liniile 1,2,3,4)
2	Exhaustare SMT II (Linia 5,6)
3	Exhaustare Carrier wash
4	Exhaustare Aquastorm
5	Exhaustare Batch wash
6	Exhaustare Wave (Selective 1, Wave, Selective 2)
7	Exhaustare Conformal coating (PVA)
8	Exhaustare Potting (Draeger)
9	Exhaustare Aquaenius Analitik Jena
10	Exhaustare Conformal coating 2
11	Exhaustare Clean room

### 2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului: -

- Deșeurile se colectează selectiv, în spații special amenajate, delimitate și marcate cu codul deșeurii;
- Spațiile de producție și depozitare sunt betonate, ventilate natural și închise;
- Platformele de acces și parcare autovehicule sunt betonate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- Spațiile de depozitare sunt dotate cu mijloace specifice de stingere a incendiilor;
- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice se va face conform prevederilor din fișelor de securitate, de către personal instruit;
- Unitatea va lua măsuri în vederea instruirii personalului implicat și asigurării materialelor de intervenție în caz de poluări accidentale;
- Se vor respecta prevederile din actele de reglementare / rapoartele de inspecție, emise / întocmite de alte instituții.

**Titularul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru desfășurarea activității fără producere de disconfort în zonă.**

### **3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivele de zgomot, radiații admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții:**

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid - menajere care se evacuează în rețeaua de canalizare din zonă, nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare, aprobat prin HG nr. 188 din 2002 - NTPA 002 / 2002, modificat și completat de HG nr. 352 / 2005;
- Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în canalizarea pluvială nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul din NTPA 001/2005 aprobat prin HG nr. 188/2002 modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;
- Valorile limită pentru nivelul de zgomot, aplicabile zonelor de locuit, sunt cele specificate în SR 10009/20017 – Acustică – Limite admise ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

## **III. MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **1. Indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor**

- Unitatea are obligația verificării și respectării reglementărilor legale în vigoare, privind protecția factorilor de mediu;
- **La solicitarea A.P.M. Bihor** se vor efectua măsurători, pe factori de mediu, la indicatorii solicitați;
- Se va ține evidența determinărilor efectuate la solicitarea APM Bihor.

### **2. Date ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:**

- Raport privind evidența gestiunii deșeurilor generate, colectate, valorificate / eliminate, conf. HG nr. 856 / 2002 - **Anual** (până la data de 31 martie);
- Statistica deșeurilor **în sesiune anuală în Sistemul Integrat de Mediu (SIM)** – interval 01.02 – 15.06;
- Raport privind deșeurile de ambalaje: Anexa 1- Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate **în sesiune anuală în Sistemul Integrat de Mediu (SIM)** – interval 01.02 – 25.02;
- Raportarea în Registrul activităților „NON IED” din SIM – **Anual** (interval 01.04 – 30.05);



- Raport privind substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/amestecuri periculoase si articole cu substante restrictionate în SIM – **Anual** (interval 01.02 – 15.06);
- Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul MMP nr. 3299 2012, în scris și electronic în **SIM – Anual** (interval 15.01 – 15.03);
- La solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, orice alte date legate de activitatea autorizată.
- Datele raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului rezultate din determinarile efectuate se vor interpreta prin comparare cu valorile maxime admise de Normativele în vigoare.
- **Orice eveniment asimilabil cu poluarea accidentală va fi transmis la A.P.M. Bihor și Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.**

#### IV. MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR SI AMBALAJELOR

##### 1. Deseuri produse (tipuri, compozitie, cantitati):

Nr. Crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	CANTITATE	Mod de stocare	Operația de valorificare / eliminare
1.	Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	5000 kg/lună	Container 40 mc	R12
2.	Deșeuri din ambalaje de material plastic	15 01 02	1000 kg/lună	Container 40 mc	R12
3.	Deșeuri ambalaje din plastic amestecate	15 01 06	4000 kg/ luna	Container 34 mc	R12
4.	Deșeuri menajere	20 03 01	800 kg/luna	Container 1,1 mc	D5
5.	Deșeuri biodegradabile (întreținere iarbă)	20 02 01	1000 kg/lună	Container 7,8 mc	R10
6.	Namoluri Ulei rezultate de la Separatoarele de hidrocarburi	13 05 02* 13 05 06*	50 kg/lună	Bazin vidanjabil	D15
7.	Deseuri metalice	16 01 17	400 kg/ lună	Container metalic	R4
8.	Aluminiu (doze suc, resturi de la instalații)	16 01 18	20 kg/lună	Container metalic	R4
9.	Componente demontate	16 02 16	1000 kg/lună	Container metalic	R12
10.	Zgura/Pasta cositor	16 03 04	300 kg/lună	Galeti metalice depozitate in Container metalic	R4
11.	Paleti de lemn	15 01 03	3500 kg/lună	Pe platou de beton	R12
12.	Solventi si amestecuri de solventi	14 06 03*	500 l/ lună	Container plastic	R12
13.	Absorbanti contaminati cu substante periculoase	15 02 02*	250 kg/lună	Container metalic	R12
14.	Recipiente contaminate	15 01 10*	30 kg/ lună	Container metalic	R12

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



15.	Deseuri din surse de lumina – tuburi neon	20.01.21*	30 kg / an	Container special	R12
16.	Baterii uzate	16 06 05	70 kg/ an	Containere speciale	R12
17.	Deseuri de echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	90 kg/ lună	Container plastic	R12
18.	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	18 01 03*	10 kg/ an	Containere speciale	D9

**2.Deseuri colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa): -**

**3.Deseuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod stocare):**

- Se stochează temporar toate deșeurile produse în unitate, până la valorificare sau eliminare finală, în condiții de siguranță, în spații special amenajate, delimitate și marcate cu codul deșeurii, conform tabelului de la pct. IV. 1.

**4.Deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie):**

- Toate deșeurile reciclabile se valorifică prin firme autorizate, în baza contractelor încheiate, conform tabelului de la pct. IV. 1.

**5.Modul de transport al deșeurilor si masuri pentru protectia mediului: \_**

- Toate deșeurile generate din activitate se transportă de către firme specializate și autorizate, în baza contractelor încheiate.
- **Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor, cu respectarea prevederilor H.G. 1061 / 2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul Romaniei.**

**6.Modul de eliminare (depozitare definitiva, incinerare):**

- Deșeurile periculoase se predau la firme autorizate în vederea eliminării, conform tabelului de la pct. IV. 1;
- Deșeurile municipale sunt colectate în container și sunt eliminate prin depozitare finală, în baza contractului de prestări servicii de salubritate încheiat cu firmă autorizată – D5.

**7.Monitorizarea gestiunii deșeurilor:**

- Unitatea are obligația să țină **evidența lunară a cantităților de deșuri produse și stocate temporar** conform H.G. 856 / 2002 și să raporteze **anual** la APM Bihor, Biroul Calitatea Factorilor de Mediu, cantitățile de deșuri produse, stocate temporar, valorificate, reciclate sau eliminate final, pe **categoriile** de deșuri, conform H.G.nr.856 din 2002, inclusiv în SIM.

**8.Ambalaje folosite si rezultate - tipuri si cantitati:**

- Pentru ambalarea produselor finite se folosesc următoarele tipuri de ambalaje:





- cutii de carton – 10500 buc. / an; cutii și paleți din lemn – 3000 buc. / an;
  - folie din plastic – 150 kg /an;
  - pungi protectoare metalizate / pungi cu bule roz sau alb antistatic; huse din material textile tip geantă.
- De la aprovizionarea cu materii prime, auxiliare și de la personalul angajat rezultă următoarele ambalaje:
    - ambalaje din hârtie / carton –5000 kg /lună ;
    - ambalaje din plastic – 5000 kg / lună;
    - ambalaje din lemn – 3500 kg / lună;
    - ambalaje contaminate cu substanțe periculoase – 30 kg / lună;

### 9.Modul de gospodărire a ambalajelor:

- ambalajele rezultate sunt gestionate ca și deșeuri și sunt valorificate / eliminate prin agenți economici autorizați.
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinul M.M.P. nr. 794 / 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

## V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE

### 1.Substanțe și preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate/ transportate (categoriile, cantități):

Nr. ctr.	Produs sau preparat chimic	Compoziție chimică	Fraze de pericol ale amestecului	Consum 2016 (tone)
1	Sarma de cositor - ELSOLD 1 mm Sn60Pb39Cu1 soldering wire	Plumb, Staniu, Argint, Cupru	H360FD, H372, H410	0.020000
2	Alpha OM338 Flux Gel	Amestec complex de rășină de colofoniu de China după reacția acesteia cu acidul acrylic; Carboxylic acids, di-, C4-62-ethylimidazole Acid succinic	H315, H318, H319, H335, H413	0.001520
3	440-R Stencil Wash Detergent	Surfactant; Hidroxid de sodium; Ingredient secret	H302, H320, H315	0.027000
4	Alpha flux NR-330	Acid succinic; Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	H318, H360FD	0.040520
5	CASTROL LMX GREASE	Ulei de bază înalt rafinat nespecificat; Ditiofosfat alchil de zinc	H319; H411	0.001725



6	AFB-LF GREASE	Distilati (titei) deceruti intens cu solvent de parafina Distilate (din petrol), fractie naftenica grea hidrotratata Distilat(din petrol),fractie naftenica grea rafinata cu solvent Ulei rezidual (din petrol) rafinat cu solvent Acid fosforoditioic,O,O-di-C1-14-alchil esteri,Saruri de zinc Amine C12-14-alchil, produși de reactie cu hexanolul, oxizi de fosfor (P2O5), sulfid de fosfor (P2S5) și oxid de propilena	H304, H315, H318; H412	0.000070
7	LOCTITE 222	Hidroperoxid de cumen N, N-dietil-p-toluidină 1,4-Naphthalenedione	H242, H301, H302, H311, H312, H314, H315, H317, H319, H330, H331, H335, H373, H400, H410, H411, H412	0.000200
8	STATICIDE 2003 - ACL	Alcool izopropilic Apă deionizată Metil bis(2-hidroxiethyl) cocoalkyl Compuși cuaternari de amoniu nitrați	H320	0.055440
9	IF930	Acid Dicarboxilic Alcool monoterpene , amestec de isomeri Surfactanti non-ionici	H315, H318, H319	0.000750
10	Ionograph/OmegaMet er Top Up Fluid	Propan-2-ol	H225, H319	0.004250
11	SAC305 - Fluitin- sarma cositor	Argint; Rasina; Staniu	H317	0.009250
12	Aquanox A4625B	2-(2-aminoethoxy)ethanol tetrahydro-2-furylmethanol propan-1,2-diol 2,4,7,9-tertamethyldec-4-yne- 4,7-diol 1-ethyl-2-pyrrolidone methyl-1H-benzotriazole	H302, H312, H314, H319, H360D	2.496000
13	Indium SMQ92J - Pasta cositor	Staniu; Plumb; Argint;Indiu Bismut; Stibiu; Cupru Colofoniu	H303, H317, H334, H335, H351, H361, H373, H410	0.063000



14	Alpha OM338PT - Pasta cositor	Argint-metal Amestec complex de rășină de colofoniu de China după reacția acesteia cu acidul acrilic	H413	0.202800
15	Dow Corning RTV DC3145 - agent lipire	Trimetoxi(metil)silan	EUH208 EUH210	0.000930
16	ULTIFIL 3000 hardener	Dphenylmetane-4,4'-di- isocyanate	H315, H319, H334, H317, H351, H332, H335, H373	0.047355
17	SUPERLUBE GREASE	2,2'-thiodiethylene bis(3-(3,5- di-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionate)	H413	0.001530
18	Humiseal 1A33	Xileni METIL – ETIL - CETONĂ Toluen 2-octil-2H-izotiazolona-3 N-Ethyl-2-pyrrolidone Tris(nonylphenyl) phosphite	H225 H312, H315, H317, H319; H332, H360D; H411	0.043700
19	Humiseal 521	Xileni ETILBENZEN	H226, H312, H315, H332, H351; H411	0.015660
20	Alcool Izopropilic IPA 50%, DISTILLED WATER	propan-2-ol (alcool izopropilic)	H225, H319, H336	0.047100
21	ALIAJ Sn/Pb	Plumb	H400, H410	0.010000
22	Castin - Cositor aliaj	Zinc; Argint; Cupru	H315, H317, H319	0.044000
23	Sarma Cositor - Aliaj SAC305	Zinc; Argint	H317	0.172000
24	Indalloy 1E with NC- SQM80 -Pasta cositor	Staniu; Argint; Indiu; Plumb Bismut; Colofoniu Eter Poliglicol	H302, H317, H319, H334, H335, H332, H351, H361, H412	0.002750
25	DOW CORNING SE 4486 - silicon	-	EUH208 EUH210	0.065998
26	OKS 2611 - Agent curatare	Alcool izopropilic Fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată Acetonă Dioxid de carbon	H222, H229, H315, H319, H336, H412	0.001975
27	Acetona	Acetona	H225, H319, H336	0.036340



28	Loctite 270	3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate Hidroperoxid de cumen Acid maleic Acetic acid, 2-phenylhydrazide 1,4-Naphthalenedione	H315, H319, H317, H335, H335	0.000495
29	MICROLUBE GB 0 - Unsoare	4-methyl-2-pentanol si diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterificat cu diphosphorus pentaoxide, amine, C12-14- tert-alkyl Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (Z)-octadec-9-enylamine 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs., calcium salts Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate Distilate (petroliere), naftenice grele hidrotratate	H317, H318, H411	0.001000
30	Diluant V 1301 ECO	Alkanes, isoparaffinic hydrocarbon 2-butanone oxime	H226, H304, H413	0.081000
31	SL 1301 ECO FLZ/23	Alkanes, isoparaffinic hydrocarbon 2-butanone oxime Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Frația nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen	H223, H413	0.140000
32	DEK Stencil Cleaner Presaturated Wipes - Servetele imbibate	Propan-2-ol	H228, H319, H336	0.074000
33	SL 1301 ECO FLZ/17	Alkanes, isoparaffinic hydrocarbon Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy 2-butanone oxime Cobalt bis (2-ethylhexanoate)	H226, H304, H312, H317, H318, H319, H351, H361, H413	0.230000
34	Loctite 415	2-metil-cianoacrilat 6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 1,4-dihidroxibenzen peroxid de dibenzoil	H315, H319, H335	0.000100



35	Loctite 574	1-decanol Hidroperoxid de cumen Acetic acid, 2-phenylhydrazide Acid maleic 1,4-Naphthalenedione	H317, H412	0.000200
36	DOW CORNING 3140	Hexametildisilazan reactie cu Siliciu Trimetoxi(metil)silan Octametilciclotetrasiloxan Metanol	H317	0.001628
37	BLOC' LUBE GREEN - BLV15ML	Butyl Acetate; Ethyl Acetate Propan-2-ol	H225, H319, H336	0.000500
38	INDALLOY WITH INDIUM 8.9HF1-M2 FLUX VEHICLE	Staniu; Argint; Cupru; Plumb Bismut; Colofoniu Eter Poliglicol	H315, H317, H320, H332, H334, H335, H351, H360, H373, H400 + H413	0.541500
39	R5817	Propan-2-ol; Butanonă Xylene; 1-metoxi-2-propanol	H225, H315, H319, H336	0.022500
40	Contact Cleaner	Propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 5% n-hexani; Carbon dioxide	H222, H229, H315, H319, H336	0.000912
41	Minus 50	Tetrafluoroethane Dimethyl ether	H229	0.001139
42	CircuitWorks Overcoat Pen	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil; Acetat de propil Butanonă	H225, H315, H319, H336, H412	0.000459
43	TSE3941 - SILICONE 150G ADHESIVE-SEALAN	Quartz (SiO2) Titanium dioxide 1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-, polymer with 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl) silanamine Platinate(2-), hexachloro-, (OC-6-11)-, dihydrogen, reaction products with 2,4,6,8-tetraethenyl-2,4,6,8-tetramethylcycloctetrasiloxan 3-aminopropiltriethoxisilan Dilaurat de dibutilstaniu	H301, H302, H314, H315, H317, H318, H319, H334, H341, H360FD, H370, H372, H373, H400, H410	0.000022
44	Loctite 406	2-cianoacrilat de etil 1,4-dihidroxibenzen	H302, H315, H317, H318, H319, H335, H341, H351, H400, H410	0.002080
45	3M Scotch-Weld Cleaner Spray, Citrus Based	d-Limonen Propan Surfactant	H222, H226, H280, H315, H317, H400, H410	0.001540



46	3M DP460 Scotchweld Off White Comp. A - Adeziv	Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului 4,4'- Polimer Isopropilidendifenol- Epiclorohidrin 2-propen nitril, polimer cu 1,3-butadienă, carboxil terminal, polimeri cu bisfenol A și epiclorhidrină Dimetil Siloxan, Produs de reactie cu Siliciu 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol 2-[2-(3- aminopropoxi)etoxi]etanol bis[(dimetilamino)metil]fenol	H302, H314, H315, H317, H319, H411, H412	0.000270
47	3M DP460 Scotchweld Off White Comp B - Adeziv	4,4'- Polimer Isopropilidendifenol- Epiclorohidrin Copolimer acrilic 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil	H315, H317, H318, H319, H411	0.000293
48	3M Tape Primer 94	Ciclohexan; Xilen Etilbenzen; Alcool etilic Polimer acrilat; Acetat de etil Alcool metilic Poliolefina clorinata Rasina epoxidica; Toluen Clorobenzen	H225, H226, H301, H304, H311, H312, H315, H317, H319, H331, H332, H336, H361D, H370, H372, H373, H400, H410, H411	0.001166
49	Loctite 401	2-cianoacrilat de etil 1,4-dihidroxibenzen	H302, H315, H317, H318, H319, H335, H341, H351, H400, H410	0.001240
50	Loctite 7455	Hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice Propan N,N-dimetil-p-toluidin	H220, H222, H225, H229, H280, H301, H304, H311, H315, H331, H336, H373, H411, H412	0.143208
51	RG-QM50 A	Rasini epoxidice	H315, H317, H319, H411	0.000050
52	SCC3 DCA CONFORMAL COATING	Xilen Etilbenzen Propan-2-ol Benzen, C10-13-derivati alchilici	H225, H226, H302, H312, H314, H315, H317, H319, H330, H331, H332, H336, H373, H400	0.115800
53	TAMPER EVIDENT SEAL 196-5245	Butyl Acetate Ethyl Acetate	H225, H226, H319, H336	0.000360



54	MOLYKOTE(R) DX PASTE	Distilate naftenice grele (petrol) hidrotratate Distilate parafinice grele (petrol) deparafinate cu solvent Oleat de N-seu alchil metilendiamina Oxid de zinc	H304, H314, H315, H319, H400, H410	0.053000
55	Loctite 241	Hidroperoxid de cumen N, N-dietil-p-toluidină N, N-dimetil-o-toluidin	H319, H335, H412	0.000162
56	ECCOBOND D 125 F5	Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW Rasina epoxidica Trimetilolpropan triglicidil eter Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină	H315, H317, H319, H411, H412	0.013875
57	SCC3 DCT Conformal Coating Thinner	Xilen Amestec de butan-2-on oxima; sin-O,O'-di(butan-2-oxima); dietiloxisilan	H226, H312, H315, H317, H318, H332, H351, H373	0.108750
58	Cif Professional Window & Multi Surface	3-butoxiopropan-2-ol	H315, H319	0.002800
59	Humiseal 1A33 Gel	Xileni Metil-Etil-Cetona Toluen 2-octil-2H-izotiazolona-3 N-Ethyl-2-pyrrolidone Tris(nonylphenyl) phosphite	H225; H226, H302, H304, H311, H312, H314, H315, H317, H318, H319, H331, H332, H336, H360D, H361d, H373, H400, H410, H411	0.002850
60	Decotron T385	2-(2-butoxi)etanol 2-butoxetan-1-ol 2-aminoetan-1-ol	H315, H319, H335	0.073500
61	Decotron T389F	2-aminoetan-1-ol	H302, H312, H315, H332	2.548000
62	M705-GRN360-K1-V (solder paste)	Staniu (compuși anorganici exprimați ca Sn) Colofoniu 2-(2-Hexyloxyethoxy) ethanol Argint-metal Cupru (fumuri)	H317; H318	0.236600



63	Loctite 638	3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate Metacrilat de 2-hidroxietyl Acid acrilic Metacrilat de hidroxipropil Hidroperoxid de cumen Acid maleic;Acetic acid, 2-phenylhydrazide 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate Acid metacrilic	H226, H242, H301, H302, H311, H312, H314, H315, H317, H319, H331, H332, H335, H351, H373, H400, H411	0.010010
64	Loctite 243	Tetramethylene dimethacrylate 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate Fatty acid amide~ Hidroperoxid de cumen Acetic acid, 2-phenylhydrazide Acid maleic 1,4-Naphthalenedione	H242, H301, H302, H312, H314, H315, H317, H319, H330, H331, H335, H351, H373, H400, H410, H411	0.012400
65	Loctite 454	2-cianoacrilat de etil 6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 1,4-dihidroxibenzen	H302, H315, H317, H318, H319, H335, H341, H351, H361, H400, H410, H413	0.001420
66	Loctite 414	2-cianoacrilat de etil 1,4-dihidroxibenzen	H302, H315, H317, H318, H319, H335, H341, H351, H400, H410	0.001932
67	Schraubensicherungslack 3000	Ethyl acetate	H225, H319, H336	0.001323
68	Vigon EFM	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Propan-2-ol 1-methoxy-2-propanol	H225, H226, H315, H319, H304, H315, H319, H336, H411	0.059130
69	Vigon EFM Aerosol	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Propan;Butan; Propan-2-ol 1-methoxy-2-propanol	H220, H225, H226, H280, H304, H315, H319, H336, H411	0.038448
70	Solder Paste Indium 8.9HF, SAC305	Staniu, Argint, Indiu, Plumb Cupru, Stibiu, Colofoniu Eter poliglicol, Bismut Activatori brevetati Mangan, Cesium, Cobalt	H303, H317, H319, H332, H334, H351, H360, H373, H400, H413	0.089500
71	MULTIFOAM SOLVENT	2-butoxiolanol; Izopropanol Amoniac, Alcoolii, C12-15, etoxilat; Butanol Propan	H220, H222, H225, H229, H280, H302, H312, H314, H315, H318, H319, H332, H335, H436, H400	0.007425





72	AL-FIX SOLVENT	Etil-2-cianoacrilat	H319, H335, H315	0.000153
73	MULTI SUPER 5 AEROSOL SOLVENT	Petrol lampant (petrol), hidrodesulfurat; Propan-2-ol Propan; Butan (1,3-butadienă, conc<0.1%)	H220, H222, H225, H226, H280, H304, H315, H319, H336, H411	0.000696
74	Humiseal 1B73	Acetat de n-butil Metil-etil-cetona	H225, H226, H319, H336, H412	0.001840
75	SCC3 Elastomer Gel	Xilen; Etilbenzen, Benzen, derivati de alchil C10-13	H225, H226, H312, H315, H332	0.000728
76	Humiseal 600 Thinner	Humiseal Thinner 600	H226	0.077600
77	Loctite 8021	N-butan (< 0.1 % butadiena) Propan Pentan	H220, H222, H225, H280, H229, H304, H336, H411	0.001652
78	Purolite MB400	Acid polistiren sulfonic Copolimer divinilbenzen-stiren; Apa	H319	0.640000
79	Humiseal 73 Thinner	Acetat de n-butil	H225, H226, H336, H412	0.000880
80	Dykem Transparent Stain Bulk Red	N-Butyl acetate N-Butyl alcohol Diacetone alcohol Isopropyl alcohol N-Propyl acetate Basic Green 4	H225, H226, H302, H315, H318, H319, H335, H336, H361d, H400, H410	0.003268
81	Wondermask P	1, 2-Benzenedicarboxylic acid, benzyl C7-9-branched and linear alkyl esters	H315, H317, H412, H413	0.005220
82	BLUESIL PAST 4	Acid boric	H360FD	0.011200
83	Sikaflex 291i	Hardener LH (1,6-Hexanedialdimine) Pentamethyl piperidylsebacate	H317, H318, H335, H400, H410	0.000624
84	Dow Corning OS-20 - TRIAL	Octamethyltrisiloxane	H226	0.000408
85	Kester NF 372-TB	Propan-2-ol Acid-Modified Hydrogenated Rosin Suberic acid	H225, H319, H332, H336	0.176660
86	Lambda Gel DP-100 Thermal Paste	Oxid de Aluminiu Compusi siliconati (ulei si rasina); Carbon negru	H335	0.000001
87	Dow Corning PR-1200 RTV Prime Coat Clear	Solvent nafta alifatic usor (petrol) Ortosilicat de tetrachis (2-butoxietyl) Tetrabutanolat de titan	H225, H226, H304, H315, H318, H335, H336, H411	0.000380



88	3-in-One Rust removal silicon spray	Petroleum gases lichefiat Hidrocarbones C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Hidrocarbones C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (R)-p-mentha-1,8-diene	H222, H229, H304	0.000332
89	Loctite 290 Threadlocker	Hidroperoxid de cumen N, N-dietil-p-toluidină N, N-dimetil-o-toluidin 1,4-Naphthalenedione	H319, H335	0.000054
90	Loctite 569 Thread Sealant High Strength	Hidroperoxid de cumen N, N-dimetil-o-toluidin	H319, H335	0.000052
91	Loctite 609 RETAINING COMPOUND	Metacrilat de 2-hidroxietyl Hidroperoxid de cumen N, N-dimetil-o-toluidin Acid metacrilic	H315, H317, H319, H335	0.000055
92	Flux NC217 AIM	Rosin, hydrogenated 2-butoxietyl Propan-2-ol Reaction product of decanoic acid; Suberic acid	H225, H301, H302, H311, H315, H317, H319, H330, H331, H335, H336, H411, H412	0.000700
93	INDALLOY WITH FLUXCAKE - CW-807 SN63PB37	Staniu; Argint; Cupru; Plumb Stibiu; Indiu; Mangan Colofoniu	H303, H317, H319, H334, H351, H361, H373, H410	0.004875
94	DETOJET	Hidroxid de potasiu Acid salicilic, saruri de sodiu Hipoclorit de sodiu, solutie	H303, H314, H318	0.004978
95	LIQUINOX	Sodium Alkylbenzene Sulfonate Sodium Xylenesulphonate Alcohol Ethoxylate Lauramine oxide	H315, H319	0.004066
96	Copper Cream	Quartz Acid citric Acid acetic, chloro-, in reactie cu 2-heptadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol si hidroxid de sodiu Clorura de amoniu	H301, H318	0.000680
97	LOCTITE 7031	N-Heptan Propan Metilciclohexan Octan [si izomeri]	H220, H222, H229, H280, H304, H315, H336, H400, H410, H411	0.001836



98	Humiseal Acrylic Gel	Propilen glicol metil Alcool izopropilic N-Ethyl-2-pyrrolidone Siliciu; Toluen	H225, H319, H336, H360	0.000264
99	ACRALOCK Activator	Peroxid de benzoil Produs de reactie: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	H241, H315, H317, H319, H411	0.000170
100	ACRALOCK Acralock SA LVA and HVA	Metil metacrilat Polimer elastomeric Acid metacrilic Trietilamina	H225, H302, H312, H314, H315, H317, H332, H335	0.000165
101	Aquasolv	Metasilicat disodic Hidroxid de sodiu 2-(2-butoxi)etanol Propan - 2- ol Isotridecanol, etoxilat	H225, H290, H302, H314, H318, H319, H335, H336	0.025750
102	Elpeguard V1306N Thinner	Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată 2-butanone oxime	H226, H304, H312, H317, H318, H336, H351, H411	0.009000
103	Elpeguard SL1306N- FLZ Coating	Fracția nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen Xilen Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată 1-metoxi-2-propanol 2-butanone oxime Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	H226, H304, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H336, H361, H400, H410, H411	0.005000
104	Elpeguard SL1306N- FLZ/23 Coating	Fracția nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen Xilen Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată 1-metoxi-2-propanol 2-butanone oxime Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	H226, H304, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H336, H361, H400, H410, H411	0.005000
105	Stycast 1266 Part A	Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW	H315, H317, H319, H411	0.000002
106	Stycast 1266 Part B	3,3'Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină)	H314	0.000002
107	ZESTRON HC Aerosol	Propan-2-onă; Propan-2-ol 1-metoxi-2-propanol Propan; Butan	H220, H225, H226, H280, H319, H336	0.000810
108	ALCOOL IZOPROPILIC 100%	Propan-2-ol	H225, H319, H336	0.124815
109	ISOFLEX TOPAS NCA 52	Benzenamine, Nphenyl-,in reactie cu 2,4,4- trimethylpentene	H412	0.001000



110	LOCTITE 3621	Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină Epiclorhidrină - bisfenol A rășină Neodecanoat de 2,3-epoxipropil	H315, H317, H319, H341, H411	0.000805
111	EF-6850 HF Wavesolder Flux	Propan-2-ol Distilate usoare (petrol), hidrotratate; Butanedioic acid	H225, H304, H319, H336	0.584600
112	LOCTITE 222MS	Hidroperoxid de cumen Cumen	H226, H242, H302, H304, H312, H314, H331, H335, H373, H411	0.000216
113	LOCTITE 242	Hidroperoxid de cumen N,N-dietil-p-toluidină 1,4-Naphthalenedione	H242, H301, H302, H311, H312, H314, H315, H317, H319, H330, H331, H335, H373, H410, H413	0.000125
114	DOW CORNING 340 HEAT SINK COMPOUND	Oxid de zinc	H400, H410	0.000100
115	BLUESIL PAST 340	Oxid de zinc	H400, H410	0.000600
116	Loctite D 125 F 5	Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW; Rasina epoxidica Trimetilolpropan triglicidil eter; Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină	H315, H317, H319, H411	0.000208
117	Loctite E18 -Part A	Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină Trimetilolpropan triglicidil eter	H315, H317, H319, H411	0.000120
118	Loctite E18 -Part B	Trifuncțional mercaptan resin~2,4,6tris(dimetilamino metil)fenol Acid 2-etilhexanoic Allyl hexanoate	H314, H335	0.000113
119	Heliu comprimat	Heliu 100%	H280	0.001785
120	Argon comprimat	Argon 100%	H280	0.008920
121	ALCOOL IZOPROPILIC 70%	Propan-2-ol	H225, H319, H336	0.000924
122	Gaz natural de la rețea		H224	105.000 mc
123	Motorină		H226, H332, H315, H351, H373, H304	2,4



## 2.Modul de gospodarire:

- Se va ține evidența substanțelor și preparatelor periculoase folosite, depozitate;
- Manipularea, transportul, utilizarea și depozitarea substanțelor periculoase se face conform Fișelor de securitate de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat;
- Se vor respecta prevederile Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- **Ambalare:** ambalaje originale de diferite capacități ;
- **Transport:** se realizează cu mijloace de transport autorizate;
- **Depozitare:** – în depozit special amenajat;  
- motorina și gazul natural – nu se depozitează pe amplasament
- **Folosire/comercializare :** folosite în procesul de producție ( curățarea suprafețelor, acoperire cu adezivi, etc.); combustibili pentru mijloace de transport și producerea agentului termic.

## 3.Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase

- Ambalajele rezultate de la substanțele și preparatele periculoase utilizate sunt gestionate ca și deșeuri și sunt valorificate / eliminate prin agenți economici autorizați.

## 4.Instalatii, amenajari, dotari si masuri pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident:

- Depozitul extern de substanțe este izolat de restul clădirii având pereții speciali rezistenți la foc. Sub întreaga încăpere este montată o cuvă de retenție pentru a preveni scurgerile accidentale. Temperatura în această camera este controlată și menținută în parametrii de un sistem de aer condiționat;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 360 / 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare prin Legea 263 / 2005 si Legea 254 / 2011;
- Se va asigura necesarul de material de intervenție în caz de poluări accidentale, iar personalul va fi instruit periodic pentru cunoașterea și respectarea măsurilor de intervenție în caz de poluări accidentale ;
- Se vor respecta instrucțiunile de P.S.I.

## 5.Monitorizarea gospodaririi substantelor toxice si periculoase:

- Se va ține **evidența strictă** a intrărilor, consumurilor și stocurilor de substanțe și preparate chimice periculoase și se vor transmite la A.P.M. Bihor, la solicitare.



**VI.PROGRAMUL DE CONFORMARE –Masuri pentru reducerea efectelor prezente si viitoare ale activitatilor**

1. Domeniul protectia solului si apelor subterane ; descarcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deseurilor; altele( zgomot, prezenta azbestului, etc.); denumirea proiectului, performanta / obiective de remediere ( pe fiecare proiect), termen de finalizare ( pe fiecare proiect ):--
2. Sursa de finantare si valoare ( pe fiecare proiect), evidente, rapoarte: --

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Ing. Adriana CALAPOD**



**Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
**Ing. Timea MARE**

**Intocmit**

**Ing. Enache Felicia**  
**Consilier superior**