

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru obiectivul

FABRI SRL

FABRI SRL Romania
Registration code RO 13464525
Registration nr. J/20/594/2000
Duns nr. 683828701
335200 Brad
Str. Abatorului, nr.8
Hunedoara
Tel. 0040 (0) 254 606 061
Fax. 0040 (0) 254 606 061
Mobil 0040 (0)745 616 654
E-mail fabri@fabriprod.ro

PUNCT DE LUCRU:

BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

TITULAR:

S.C. FABRI S.R.L.

EVALUATOR:

DAMIAN Ioan – Viorel - S.C. AQUACON PROIECT S.R.L.

Anul 2023



AQUACON PROIECT SRL



Str. Stefan cel Mare nr. 18 – Sibiu – Cod poștal 550283

Telefon – 0369/427061; Fax: 0269/ 25 24 63; 216463

e mail: aquacon@gmail.com

CUI: RO 12553209

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU OBIECTIVUL

S.C. FABRI S.R.L.,

PUNCT DE LUCRU:

BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

BENEFICIAR: S.C. FABRI S.R.L.

NUMAR PROIECT: 23020 / 2023

DIRECTOR

HIDR. MALENE ANTONIA

ÎNTOCMIT

ECOLOG DAMIAN IOAN VIOREL

**RAPORT DE AMPLASAMENT,
PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L.,
PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51**

Anul 2023

Cuprins general:

1. Introducere	3
1.1. Context	3
1.2. Obiective.....	4
1.3. Scop și Abordare	4
2. Descrierea terenului.....	5
2.1. Amplasamentul.....	5
2.2. Dreptul de proprietate actual	9
2.3. Utilizarea actuala a terenului	9
2.3.1. Principalele Activități.....	14
2.3.2. Modul de ocupare a terenului este următorul:	14
2.4. Folosirea de teren din împrejurime.....	15
2.5. Utilizarea chimică.....	16
2.5.1. Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice folosite	16
2.5.2. Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007:.....	47
2.6. Topografie și scurgere	48
2.7. Geologie, relief și hidrogeologie	48
2.8. Hidrologie.....	49
2.9. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului	50
2.10. Autorizație actuală.....	50
2.11. Detalii de planificare	50
2.12. Incidente provocate de poluare.....	51
2.13. Răspuns de urgență.....	51
2.14. Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere	52
3. Trecutul terenului	52
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi	52
4. Recunoașterea terenului.....	53
4.1. Descrierea activităților.....	53

1.	Secția de turnare componente (scaune pentru bicicleta).....	53
2.	Secția îmbrăcat componente auto în piele	62
3.	Activitatea de serigrafie (inscripționare și bicicleta)	66
4.	Activități anexe:	68
4.2.	Monitorizare	69
4.2.1.	Rezultate ale Programul de monitorizare impus de autorizația integrată de mediu:	70
	Propuneri privind monitorizarea activității:	72
4.2.2.	Valori limită pentru Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	72
4.2.3.	Valori limită pentru Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare proprie	74
4.2.4.	Valori limită pentru Zgomot	74
4.2.5.	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	75
4.2.6.	Alte date care vor fi raportate autorității pentru protecția mediului:	76
4.3.	Probleme ridicate	77
4.4.	Deșeuri.....	78
4.4.1.	Gestiunea / Managementul deșeurilor.....	78
4.4.2.	Gestiunea ambalajelor	80
4.4.3.	Comparația cu BAT:	80
4.5.	Riscuri.....	80
4.6.	Depozite.....	85
4.7.	Evaluarea conformării cu cerințele Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru producerea polimerilor	86
5.	Interpretări ale informațiilor și Recomandări.....	88
5.1.	Interpretări ale Informațiilor	88
5.2.	Recomandări	89

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Prin intrarea în vigoare a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale a intrat în funcțiune sistemul de implementare a controlului integrat al activităților listate în Anexa 1 a legii, activități în care se încadrează și S.C. FABRI S.R.L.:

- **4.1.h Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză)**
- **Instalația de turnare prin injecție** se încadrează în Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, la punctul **5a Alte tipuri de curățare a suprafețelor**, cu **pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an**, fiind impuse următoarele valori-limită:
 - valoare-limită de emisie în gazele reziduale: 75 mg C/Nmc
 - valoare-limită pentru emisiile fugitive: 20% din cantitatea de solvent utilizată.
- **Îmbrăcarea pieselor turnate în piele** se încadrează la punctul **16a Acoperirea** cu adeziv din Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, cu **pragul de consum al solvenților 5-15 tone/an**, fiind impuse următoarele valori-limită:
 - valoare-limită de emisie în gazele reziduale: 50 mg C/Nmc
 - valoare-limită pentru emisiile fugitive: 25% din cantitatea de solvent utilizată.

Prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale stipulează obligația solicitantului de a depune un raport de amplasament la solicitarea autorizației integrate de mediu.

Amplasamentul instalației este situat în Brad, str. Avram Iancu, nr 5, județul Hunedoara.

Prezentul raport de amplasament își propune să evidențieze starea amplasamentului interesat, inclusiv eventuale poluări produse pe acest amplasament.

Operatorul economic este reglementat din punct de vedere al protecției mediului, prin autorizația nr. 1 din 01.03.2021;

APM notifică operatorul economic și solicită revizuirea Autorizației integrate de mediu, datorită modificărilor apărute în tehnologia de producție, echipamente de exhaustare a gazelor reziduale și pentru corelarea modificărilor din Planul de gestionare a solvenților organici (Bilanțul COV). Prin urmare se solicită demararea procedurii revizuire a autorizației integrate de mediu.

1.2. Obiective

Prezentul raport își propune să determine condițiile actuale de amplasament pentru funcționarea instalației IPPC a S.C. FABRI SRL.

Acest raport va oferi un punct de referință și de comparație pentru viitoare analize pentru evidențierea calității factorilor de mediu pe amplasament, precum și pentru eventuala încetare a activității, identificându-se în principal dacă s-a produs un impact major asupra mediului în timpul funcționării instalației și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

1.3. Scop și Abordare

Prezentul raport a fost întocmit de către DAMIAN Ioan-Viorel prin S.C. AQUACON PROIECT SRL, Sibiu, expert de mediu DAMIAN Ioan Viorel, nivel principal – certificat emis de către comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu din cadrul, asociației profesionale din domeniul protecției mediului, desemnată de Ministerul Mediului, pentru atestarea persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu Asociația Română de Mediu 1998, Seria RGX nr.197/13.04.2022, valabil până la 13.04.2025, Tip studii/ Domenii: RIM-3, RIM-11b, RA-7, RA-11b, RM-13b, BM-9. De asemenea societatea **AQUACON PROIECT SRL**, deține certificatul Seria RGX nr.303/12.07.2022, valabil până la 12.07.2025, Tip studii/ Domenii: RIM-3, RIM-11b, RA-7, RA-11b, RM-13b, BM-9.

Se intenționează identificarea punctelor sensibile supuse unor eventuale poluări, gradul de afectare a factorilor de mediu, cauza acestor poluări, stabilirea punctelor de monitorizare, inclusiv pentru sol, ape subterane conform prevederilor Legii nr. 278/2013, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007;
- Documentul de referință BREF privind Principiile Generale de Monitorizare;
- Documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Chimică Organică de mare volum, februarie 2003 (LVOC);
- Documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Emisiile din stocare, iulie 2006 (ESB).

Raportul este structurat în următoarele capitole:

Capitolul 1 Introducere;

Capitolul 2 Descrierea amplasamentului – descrierea folosințelor actuale și încadrarea în mediu amplasamentului;

Capitolul 3 Istoricul amplasamentului – descrierea folosințelor anterioare ale terenului și ale zonelor din vecinătate;

Capitolul 4 Evaluarea amplasamentului – descrierea surselor de contaminare a amplasamentului și a zonelor cu potențial de contaminare;

Capitolul 5 Interpretarea rezultatelor și recomandări pentru acțiunile viitoare.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Amplasamentul

Amplasament:

Activitatea S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51., se desfășoară într-o hală cu suprafață totală de 2000m² în intravilanul municipiului Brad, strada Avram Iancu, nr. 51. Suprafața totală înscrisă în CF 1801/1, nr. top: 5451. este de 14.050 mp.

Regimul de înălțime este parter.

Ca amplasare generală, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **Nord**
 - Drum de acces,
 - Zona industrială: Hala de producție - S.C. FABRI S.R.L., str. Abatorului nr 8
- **Est**
 - Str. Abatorului,
 - R. Crișul Alb,
 - Terenuri agricole;
- **Sud**
 - Calea Ferată,
 - Zona industrială: SC Adige Manufacturig SRL,
- **Vest**
 - Calea Ferată,
 - Zona cu locuințe
 - Strada Avram Iancu.

Coordonatele **Stereo 70** ale amplasamentului sunt:

- X = 328569.197;
- Y = 517977.667

Coordonatele **WGS** ale amplasamentului sunt:

- Long: 22°46'45.41"E
- Lat: 46° 8'23.13"N

Prezentare generală S.C. FABRI S.R.L.

FABRI SRL a fost înființată în 2002 de doi asociați italieni Olivato Fabrizio și Giuliano Castagna.

În anul 2002 - a fost construit sediul central

Proiectele organizației au evoluat de la proiecte simple către proiecte hibride, atât în domeniul auto cât și în alte domenii.

Profil de activitate : Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și motoare de autovehicule conform COD CAEN 2932, Fabricarea de biciclete și vehicule pentru invalizi conform cod CAEN 3092, Alte activități de tipărire, COD CAEN 1812.

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Nr. crt.	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
1	2932	Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru ¹ motoare de autovehicule
2	3092	Fabricarea de biciclete și vehicule pentru invalizi

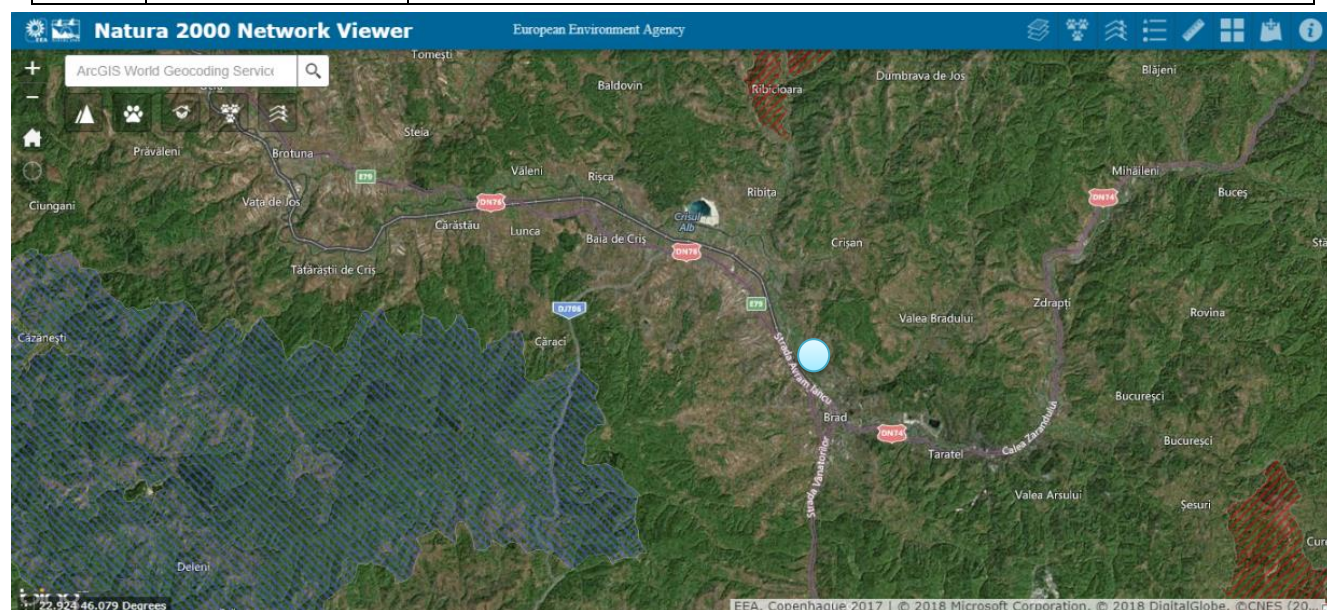


Figura 1. Localizarea platformei FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

ROSPA0132 - "Munții Metaliferi" cu roșu, ROSCI0325 - "Munții Metaliferi" cu albastru

Sursă: <http://natura2000.eea.europa.eu/>

Categoria de activitate conform Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP 2	NFR
1	4.1.h)	Producerea maselor plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)	0405	2.B.10.a

Categoria de activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4.1.h)	4.(a)(viii)	Materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

Categoria de activitate conform Anexa nr. 7, Partea a 2-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Nr. crt.	Activitate	Valori de prag (prag de consum al solventilor organici)
5	Alte tipuri de curățare a suprafețelor	2-10 tone/an
16	Acoperirea cu adeziv	5-15 tone/an

Operator: S.C. FABRI S.R.L. **Regimul de lucru :** 16 ore / zi, 5 zile / săptămâna (variabil în funcție de comenzi).

Adresa: Brad, str. Abatorului nr. 8, județul Hunedoara;

Locația activității: Brad, str. Avram Iancu nr. 51, județul Hunedoara;

Sediul social: Brad, str. Abatorului nr. 8, județul Hunedoara;

Certificat de înregistrare: seria B nr. 1491004/2010;

Cod unic de înregistrare: RO 13454525 din data de 24.10.2000;

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J20 / 594 / 2000.



Figura 2. Localizarea amplasamentului, intravilanul localității Brad, str. Avram Iancu, nr. 51

În aceste spațiu societatea are amplasată o instalație de fabricare a pieselor /componentelor din spume poliuretanică rigide prin polimerizare în matrițe și instalații pentru fabricarea articolelor tehnice din cauciuc, prin operații de vâlțuire, extrudare și vulcanizare.

Fabricarea spumelor poliuretanică rigide presupune o reacție de polimerizare (policondensare), în consecință pentru această instalație este necesară autorizație integrate de mediu, activitatea fiind inclusă în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa la pct. 4.1.h "Producerea compușilor organici - materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)".

De asemenea, Instalația / Secția de turnare prin injecție, pentru consumul de solvenți se încadrează în Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, la punctul:

• **5a Alte tipuri de curățare a suprafețelor, cu pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an,** fiind impuse următoarele valori-limită:

- valoare-limită de emisie în gazele reziduale: 75 mg C/Nmc
- valoare-limită pentru emisiile fugitive: 20% din cantitatea de solvent utilizată,

Iar Secția îmbrăcat componente, pentru consumul de solvent ST141 se încadrează la punctul:

• **16a Acoperirea** cu adeziv din Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, cu **pragul de consum al solvenților 5-15 tone/an,** fiind impuse următoarele valori-limită:

- valoare-limită de emisie în gazele reziduale: 50 mg C/Nmc
- valoare-limită pentru emisiile fugitive: 25% din cantitatea de solvent utilizată

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației / secției	Prag	Consum Solvenți	UM
4.1.h "Producerea compușilor organici - materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză"	Secția turnare componente auto și scaune pentru bicicleta	-	-	to/an
5a Alte tipuri de curățare a suprafețelor, cu pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an		- pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an	1.8 (Solvent)	to/an
16a Acoperirea cu adeziv din Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, cu pragul de consum al solvenților 5-15 tone/an	Secția îmbrăcat componente (în piele)	- pragul de consum al solvenților 5-15 tone/an	3.7 (Solvent ST141)	to/an

2.2. Dreptul de proprietate actual

Instalația de fabricare a componentelor din spume poliuretanică prin polimerizare aparține și este operată de societatea **S.C. FABRI S.R.L.**, înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. **J20 594 2000**, având C.U.I.: **RO 13454525**.

Hala și toate anexele în care este amplasată instalația sunt deținute de S.C. FABRI S.R.L.

Instalația de fabricare spume poliuretanică, este amplasată în:

- spațiu de producție accesorii din poliuretan - 566 mp.

Detalii ale delimitării terenului sunt prezentate la capitolul 2.1 și în anexele cu Planul de amplasament - plan al obiectivului. Acestea arată limitele instalației care face obiectul prezentului raport de amplasament.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Amplasamentul este structurat astfel:

- spațiu de producție accesorii din poliuretan - 566 mp
- secție pentru îmbrăcat în piele volane, componente auto, -500 mp
- secție serigrafie –unde este o mașină pentru inscripționat prevăzută cu 12 posturi
- sala de mese- 20mp
- vestiare și grupuri sanitare- 20 mp
- magazie produse finite 484 mp
- magazie materiale - 250 mp
- magazie pentru soluții și ambalaje contaminate amplasată în afara halei de producție, cu două compartimente de 300 mp, prevăzute cu aerisire naturală
- camera compresoare
- centrala termică- amplasată într-o încăpere de 18 mp.
- zona depozitare deșeurilor, ambalaje hârtie și carton, zona depozitare deșeurilor periculoase.

Utilaje:

- mașini de injecție - 3 buc fixe, 1 buc instalație mobilă
- mese pentru debavurat produsul finit – 20 buc
- un stivuitoare
- un prescontainer - pentru depozitarea deșeurilor de deșeu de poliuretan.

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, titularul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Tabel 1. Substanțe chimice folosite pe amplasament

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
1.	BIO ISOCIANATO SPECFLEX NE122	16.44	tone / an	Izocianat: -Difenilmetan izocianat, izomeri omologi -Diizocianat de 4.4'-metilendifenil (MDI)	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă	IBC / Butoaie metalice
2.	BIO POLIOLLO SPECFLEX NR 1001	41.4	tone / an	Poliol: -Poliol polieter > 75,0 % -Poliol polieter 1,0 - < 5,0 % -Etilen glicol 5,0 - < 15,0 %	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă	IBC / Butoaie metalice
3.	GEL BIO POLIOLLO ELASTOCOAT C 6605/101	5.4	tone / an	Poliol: -Poliol polieter - ≈ > 75,0 % -Poliol polieter 1,0 - ≈ < 5,0 % -Etilen glicol 5,0 - ≈ < 15,0 %	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă	IBC / Butoaie metalice
4.	Adeziv policloropren E.S.9901/HT	8.64		Hidrocarburi, C6, C7, Izoalcani, Ciclici <5%N-Hexan-CE n.926-605-8 >=30%-<50% Acetat de etil >=10%-<20% Heptan (amestec de izomeri) >=10%-<20% 2-Propanona >=10%-<20% Clorofoni >=1- <5% Xilen >=0%-<0,5% Zinc Oxid >0%-<0,25% Etilbenzen>0%-<0,1%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
5.	GEL BIO IZOCIANATO ELASTAN 6568/107	3,02	tone / an	Izocianat: -Difenilmetan izocianat, izomeri omologi -Diizocianat de 4.4'-metilendifenil (MDI)	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă	IBC / Butoaie metalice
6.	Acetona pura	0.25	tone / an	Acetonă Pură	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
7.	DISTACANT INT 256 B P09274	3.48	tone / an	Nafta (petrol), hidrodesulfurat usor, de aromatizat 95%-100% Hidrocarburi, C9-C10, N- alcalini, Izoalcani, Ciclici, <2% aromatici 1%-5% Toluen 0.00%- 0.3% Xilen 0.00-0.3% Etilbenzen 0.00%-0.3%	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
8.	3M Scotch-Weld(tm) DP-190 (COLLA)	0.017	tone / an	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]- propan; 3,3'-oxibis (etilenooxi) bis (propilamină); Acizi grași, C18-nesaturați, dimeri, polimeri cu 3,3'-oxibis (etilenoxi) bis (propilamină)	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
9.	INDURENTE 4255/L	0.003	tone / an	Acetat n-butil >=50%-<55% Poli(hexametilendiizocianat)>=30%- <40% Acetat de 1- metil-2 Metoxietil; 2- metoxi – 1- metilacetat>=5%-<7% hexametilen diizocianat >=0.1%- <0.25%	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
10.	DIMETILFOMAMMIDE LT 25	0.003	tone / an	N,N-dimetilformamidă	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
11.	SOLVENTE LQ 90 902	0.055	tone / an	Hidrocarburi, C9, aromatici30%-40% Acetat de etil 30%-40% 2Hidroxil-4-metil-pentan-2-unu 2Etoxi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
12.	DILUENTE 90.918 LENTO	0.011	tone / an	2- butoxietil acetat; acetat de butilglicol 90%-100%	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
13..	DILUENTE SK WTK	2.96	tone / an	2-butoxietanol>=10%-<11.5% Acetona>=90%-<94	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor de bicicleta	Butoaie metalice
14.	Vopsea VENICE PKT914 IMC/UV PU NERO MAT	0.38	tone / an	Acetat etilic >=25%<30% Butanona>=15%-<20% Acetone >=15%-<20% n-butil acetat>=7%-<10% Toulen>=5%-<7% acetat de metil metoxietil>=1%- <2.5% ciclohexanona>=1%=<2.5% dioxid de siliciu preparat chimic>=1%-<2.5% pigment negru >=1%-<2.5% amestec de 3-[3-(2H-benzotriazol-2- IL)-5-(1,1 dimetiletil)-4-hidroxifene I]propionații C7-C9 alchil ramificat și liniar	Activitatea de Serigrafie	Butoaie metalice
15..	Filtre textile	0.11	tone / an		Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă	Cutii carton

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
16.	Insert metalic pentru volane	16050	buc. / an		Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă	Folie din material plastic, cutii de carton
17..	Insert din material plastic pentru scaun de bicicleta	481056	buc. / an		Procesul de injecție a scaunelor pentru bicicletă	Folie din material plastic, cutii de carton
18.	ETICHETE/EMBLEME	29875	buc. / an		Proces de etichetare	Folie din material plastic, cutii de carton
19.	Parti,acc.auto	150625,6	buc. / an		Proces de asamblare	Folie din material plastic, cutii de carton
20.	Piele pentru volane	106560,014	MQ/an		Procesul de îmbrăcare în piele	Folie din material plastic, cutii de carton
21.	Ață pentru volane	360082,5	m/an		Procesul de îmbrăcare în piele	Folie din material plastic, cutii de carton
22.	Solvent ST141	3.7	tone / an	Hidrocarburi, C6, C7, Izoalcani, Ciclici <5%N-Hexan-CE n.926-605-8 >=5% - <9%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
23.	Adeziv Pivigum 1033	0.245	tone / an	Acetona >=70% - <85% Acetat de etil >=7% - <10% Toluen >=0,1% - <0,25%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
24.	Solvent Desmodur RFE	0.135	tone / an	Acetat de etil circa 71% Acid-tris tionofosforic (p-izocianatofenil ester) circa 28% Clorobenzen <1%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
25.	Adeziv Policloroprenic Z.PREN R/800	5.58	tone / an	Acetat de etil >=24% - <29% Heptan (amestec de izomeri) >=25% - <30% Hidrocarburi, C6, C7, Izoalcani, Ciclici <5%N-Hexan-CE n.926-605-8 >=10% - <15% 2-Propanona >=10% - <15% Colofoniu >=0,7% - <1% 2,2' [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenilenoximetilen)] bis-Oxiran >=0,2% - <0,3% Metil benzene >=0% - <0,1% Dodecan-1 tiol >=0% - <0,1%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
26.	Adeziv Primer N	0.593	tone / an	Acetat de etil Etilacetat >=50% - <60% Acetona ; 2-propanone Propanone >=20% - <25% Polietilena Polifenilena Poliizocianat >=12,5% - <15%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
27.	Cerneală Texylon AG 219	0.10	tone / an	- 2-etossi-1-metiletil acetato - acetat de isopropile - 2-butossietil acetato; acetat de butil - cicloesanone - Aluminiu Pulbere	Activitatea de Serigrafie	Bidoane metalice
28.	Cerneală Texylon 58-710	0.04	tone / an		Activitatea de Serigrafie	Bidoane metalice
29.	Cerneală Texylon 59-100	0.2	tone / an		Activitatea de Serigrafie	Bidoane metalice
30.	Cerneală Texylon 58.700	0.1	tone / an			
31.	Cerneală Texylon 58.840	0.09	tone / an			
32.	Cerneală Texylon 58.880	0.09	tone / an			
33.	Alte cerneluri	0.30	tone / an		Activitatea de Serigrafie	Bidoane metalice
34.	ALCOOL - TEHNISOL	1.13	tone / an	Alcool etilic 95%-98% Etandiol 0.5%-4% Metiletilcetona <1% Benzoat de denatonium <0.001% Tenzid	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane plastic
35.	DILUANT 506	0.782	tone / an	Toluen >80% Acetat de butil <20%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane plastic
36.	LOXEAL CA Remover CR1	0.017	tone / an	NITROMETHANE 2 Butanona >=50% - <100%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane plastic
37.	ES X2/50/SR	2.59	tone / an	2Propanona >=65% - <70% Acetat de etil >=15% - <18%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
38.	ES X/165	0.544	tone / an	2-PROPANONĂ >=50%->100%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
39.	PRIMER M/51	1.5	tone / an	Xilen Amestec reactive Etilbenzen, m-Xilen și p-Xilen<70%, Metil Benzen,<37.5 P-tert-butilfenil1-(2,3-eossi) etere propil <0.4	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
40.	PRIMER RTS	0.52	tone / an	Acetat de etil >=80%-<90% 1-3 Dihidroxibenzen >=5%=< 10%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
41.	ATTIVATORE K/E (ACTIVATOR)	0.26	tone / an	Acetat de etil >=80%- <90% Difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi >=14%- <19% Diizocianat de 4,4`-metilen-difenil >=1%-<3%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
42.	SOLUTIE CURATAT SE 5098	0.97	tone / an	Nafta solvent, naftenica lejera hidrotatata 80%-90% Acetat de etil 7%-10%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane metalice
43.	Loctita 401	0.007	tone / an	Etilcianoacrilat 50%- 100% Hidrochinona 0.01%-<0.1%	Procesul de îmbrăcare în piele	Bidoane plastic

2.3.1. Principalele Activități

Activitatea se desfășoară în trei secții:

1. Secția de turnare componente (scaune pentru bicicleta);
2. Secția îmbrăcat componente auto în piele;
3. Activitatea de serigrafie (inscripționare șei bicicleta);
4. Activități anexe.

2.3.2. Modul de ocupare a terenului este următorul:

Activitatea S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51., se desfășoară într-o hală cu suprafață totală de 2000m² în localitatea Brad, strada Avram Iancu, nr. 51, în Suprafața totală înscris în CF 1801/1, nr. top: 5451. este de 14.050.

Regimul de înălțime este parter.

Obiectivul propus spre autorizare este compus din:

- spațiu de producție componente din poliuretan - 566 mp;
- secție pentru îmbrăcat în piele volane, componente auto, -500 mp;
- secție serigrafie – unde este o mașina pentru inscripționat prevăzută cu 12 posturi;
- sala de mese - 20mp;
- vestiare și grupuri sanitare - 20 mp;
- magazie produse finite 484 mp;
- magazie materiale - 250 mp;
- magazie pentru soluții și ambalaje contaminate amplasata în afara halei de producție, cu doua compartimente de 300 mp, prevăzute cu aerisire naturala;
- camera compresoare;
- centrala termica- amplasata într-o încăpere de 18 mp;
- zona depozitare deșeuri, ambalaje hârtie și carton, zona depozitare deșeuri periculoase.

2.4. Folosirea de teren din împrejurime

Obiectivul analizat este amplasat în incinta unei zone industriale. Zonele limitrofe instalației sunt ocupate cu alte hale de producție și drumuri de incintă, ce alcătuiesc platforma industrială. Majoritatea suprafeței este ocupată cu construcții și zone betonate (drumuri, parcări). Toată incinta platformei industriale este împrejmuită. Platforma are toată infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților de tip industrial: rețele de alimentare cu apă, de canalizare menajeră și pluvială, electrice, rețele alimentare cu gaze natural.

Vecinătățile amplasamentului sunt reprezentate de:

- **Nord**
 - Drum de acces,
 - Zona industrială: Hala de producție - S.C. FABRI S.R.L., str. Abatorului nr 8
- **Est**
 - Str. Abatorului,
 - R. Crișul Alb,
 - Terenuri agricole;
- **Sud**
 - Calea Ferată,
 - Zona industrială: SC Adige Manufacturig SRL,
- **Vest**
 - Calea Ferată,
 - Zona cu locuințe
 - Strada Avram Iancu.

2.5. Utilizarea chimică

Toate produsele chimice folosite sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați pentru care este ținută o evidență. Inofensivitatea chimică și documente privind siguranță sunt obținute de la fabricanți și ținute într-un dosar de evidență.

2.5.1. Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice folosite

Tabel 2. Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice folosite

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
1.	Acetona pura Nr. index: 606-001-00-8 Numărul de înregistrare(REACH): 01-2119471330-49-xxxx Numărul CE: 200-662-2 Numărul CAS: 67-64-1 Formula moleculară: C ₃ H ₆ O Masa moleculară: 58,08 g/mol	0,2 0,25 t/ an	p	P210 A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise, suprafețe încinse. Fumatul interzis.	H225 - lichid inflamabil	Flam. Liq. 2	P5c LICHIDE INFLAMABILE	5.000		
					H319 - lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Eye Irrit. 2	-			
				P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.	H336 - toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (narcoză, somnolență)	STOT SE 3	200			

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2	
				P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.							
2.	BIO ISOCIANATO SPECFLEX NEI22 Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă -Difenilmetan izocianat, izomeri omologi 65,0 - 85,0 % CASRN 9016-87-9 N. CE 618-498-9 N. INDICE: – -Diizocianat de 4,4'-metilendifenil (MDI) 40,0 - 60,0 % CASRN 101-68-8 N. CE 202-966-0 N. INDICE 615-005-00-9 Nr.REACH: 01-2119457014-47 -Copolimer de metilendifenil diizocianat și glicerol propoxilat și etoxilat	4,80 (16,44 t/ an)	P	P201 – Obțineți instrucțiuni specifice înainte de utilizare.			Anexa 1, partea 1, pct. 34. Produse Petroliere și carburant și alternativi	25.000	2.500	-	
				P260 – Nu inhalați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / aerosolii.							
				P280 - Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție a feței.	H332 Nociv în caz de inhalare.	Acute Tox.4	-	-	-	-	
				P284 - În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.	H315 Provoacă iritarea pielii.	Skin Irrit. - 2	-	-	-	-	
				P304 + P340 + ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Eye Irrit. - 2	-	-	-	-	
				P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/.../dacă nu vă simțiți bine.	H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Resp. Sens. - 1	-	-	-	-	
				P308 + P313	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Skin Sens. - 1	-	-	-	-	
					H351 Susceptibil de a provoca cancer.	Carc. - 2	-	-	-	-	
					H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	STOT SE - 3	-	-	-	-	
	H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	STOT RE - 2	-	-	-	-					

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
	5,0 - 10,0 % CASRN: 112898-48-3 - Metilidenedifenil diizocianat homopolimer 3,0 - 9,0 % CASRN: 39310-05-9 N. CE: 609-645-8 - izocianat de o- (izocianat benzil) fenil 1,0 - 3,0 % NR REACH 01-2119480143-45 CASRN: 5873-54-1 N. CE: 227-534-9 N. INDICE: 615-005-00-9 - Copolimer de tripropilen glicol e 4,4-metilendifenil diizocianat 15,0 - 20,0 % Nr. REACH: 01-2119485612-35 CASRN: 52747-01-0 N. CE: 500-119-2 N. INDICE: –			ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.					

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
3.	GEL BIO IZOCIANATO Elastan* 6568/107 Izocianat Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă -Difenilmetan izocianat, izomeri omologi -Diizocianat de 4.4'-metilendifenil (MDI)	1 (3 to / an)	p	P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.	-	-	Anexa 1, partea 1, pct. 34. Produce Petroliere și carburant și alternativi	25.000	2.500	-
				P285 În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.	H315 Provoacă iritarea pielii.	Acute Tox. 4 (Inalazione - vapore) Eye	-	-	-	
				P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă. P305 + P351 + P338	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Acute Tox. 4 (Inalazione - vapore) Eye	-	-	-	
				ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Dam./Irrit. 2 Skin Corr./Irrit. 2	-	-	-	
				P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.	H332 Nociv în caz de inhalare.	STOT SE 3	-	-	-	
				Păstrați recipientul închis etanș.		Skin Sens. 1	-	-	-	
							-	-	-	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2	
				P501 Eliminați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării	H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.						
					H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Resp. Sens. 1	-	-	-	-	
					H351 Susceptibil de a provoca cancer.	Carc. 2	-	-	-	-	
					H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	STOT RE 2 (Inalazione - vapore)	-	-	-	-	
4.	BIO POLIOLIO SPECFLEX NR 1001 Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă -Poliol polieter > 75,0 % -Poliol polieter 1,0 - < 5,0 % -Etilen glicol 5,0 - < 15,0 % (CASRN 107-21-1 N. CE 203-473-3, N. INDICE, 603-027-00-1, Reach nr. 01-2119456816-28) - 1,1,1,3,3 –pentafluoropropan 5,0 - < 15,0 % (CASRN 460-73-1, N. CE 419-170-6, N. INDICE – Reach nr. 01-000001658760)	7,20 (41 to/ an)		P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.. P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/.../dacă nu vă simțiți bine. P330 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă. P501 Eliminați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu		Anexa 1, partea 1, pct. 34. Produce Petroliere și carburant și alternativi	25.000	2.500	-		
				H302 – Nociv în caz de înghițire.	Acute Tox. 4	-	-	-	-		
				H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	STOT RE 2	-	-	-	-		

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	- nerofumo 1,0 - < 2,5 % (CASRN 1333-86-4 N. CE 215-609-9 N. INDICE – Reach nr. 01-2119384822-32) - dietilen glicole 1,0 - < 2,5 % (CASRN 111-46-6 N. CE 203-872-2 N. INDICE 603-140-00-6, 01-2119457857-21)			legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării.						
5.	GEL BIO POLIOLO Elastocoat* C 6605/101 Polioliol Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă -Polioliol polieter - ≈ > 75,0 % -Polioliol polieter 1,0 - ≈ < 5,0 % -Etilen glicol 5,0 - ≈ < 15,0 %	4 (5,4 t / an)		P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.. P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/.../dacă nu vă simțiți bine. P330 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. P501 Eliminați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării.			Anexa 1, partea 1, pct. 34. Produse Petroliere și carburant și alternativi	25.000	2.500	-
				H302 – Nociv în caz de înghițire.	-	-	-	-	-	
				H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	STOT RE 2	-	-	-	-	
6.	Diluat poliuretanic	0,80		P264 Spălați cu atenție părțile expuse ale corpului după			P5c Lichide Inflamabile	5.000	5.000	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	Procesul de injecție a pieselor auto și a scaunelor pentru bicicletă -Acetat de metil 39 – 42% CAS: 79-20-9 CE 201-185-2 INDEX 607-021-00-X Nr. Reg. 01-2119459211-47-XXXX	(0.0 to / an)		utilizare. P280 Purtați mănuși de protecție și protecție pentru ochi / față. P301 + P312 ÎN CAZUL INGERĂRII: vă rugăm să contactați CENTRUL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau medicul dacă nu vă simțiți bine. P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: mutați persoana rănită în aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție care favorizează respirația. P370 + P378 În caz de incendiu: stingeți cu mijloace adecvate de stingere (CO2 / POWDER) - Nu utilizați apă	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	Flam. Liq. 2	P5c Lichide Inflamabile	5.000	5.000	-
					H302 + H312 + H332 Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.	Acute Tox. 4	-	-	-	
					H304 Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii.	Asp. Tox. 1	H2 Toxicitate Acută	50	200	
					H373 Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.	STOT RE 2	-	-	-	-
					H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor	Eye Irrit. 2	-	-	-	-
					H315 Provoacă iritarea pielii.	Skin Irrit. 2	-	-	-	-
					H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	STOT SE 3	-	-	-	-
					H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.	STOT SE 2	-	-	-	-
					H371 Poate provoca leziuni ale organelor.	STOT SE 2	-	-	-	-
	- XILEN (amestec de izomeri) 24 – 26% CAS 1330-20-7 - Acetona 14 – 16% - ALCOOL METILIC CAS 67-56-1 CE 200-659-6 INDEX 603-001-00-X Nr. Reg. 01-2119433307-44-XXXX - Acetat de butil 5-6% CAS 123-86-4 CE 202-849-4 INDEX 601-023-00-4 Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX									

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	- ETILBENZEN, 4-5% CAS 100-41-4 CE 202-849-4 INDEX 601-023-00-4 Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX - 2-Butoxyetanol, 2-3% CAS 111-76-2 CE 203-905-0 INDEX 603-014-00-0 Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX									
7.	Pivigum 1033 Adeziv Procesul de îmbrăcare în piele - acetone; propan-2-one; Propanone 70% - < 85% REACH No.: 01-2119471330-49, Index number: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2 - Acetat de butil 7% - < 10% REACH No.: 01-2119475103-46, Index number: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6,	0,015 0,245 tone / an	P210 A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P233 Păstrați recipientul bine închis. P280 Purtați o protecție pentru ochi / față. P312 Apelați la CENTRUL DE EVACUARE / doctor / dacă vă simțiți rău. P337 + P313 Dacă persistă iritarea ochilor: consultați medicul / atenția. P370 + P378 În caz de incendiu, utilizați un stingător de incendiu cu pulbere uscată / CO2 pentru extincție.	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	Flam. Liq. 2	P5c Lichide Inflamabile	5.000	5.000	P5c Lichide Inflamabile	
				H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Eye Irrit. 2	-	-	-	-	
				H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.	STOT SE 3	-	-	-	-	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	EC: 205-500-4 - toluen 1% - < 3% REACH No.: 01-2119471310-51, Index number: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9					-	2,4-Toluen diizocianat			10
8.	DISTACANTE INT 256 B P09274 Activitate turnare 90-100% heptan 0.5-1% tetraclorura de etilen 0.25-0.5% rășina sintetică 15-30% homopolimer de diizocianat metilenedifenil 10-20% copolimer metilendifenil diizocianat și glicerol propilato etoxilat 3-9 % difenilmetan 2.4 diizocianat 45-65% difenilmetan 4.4 diizocianat 15-30% homopolimer de diizocianat de metilendifenil 10-20% copolimer metilendifenil diizocianat și glicerolpropilat și etoxilat	0,40 (3,48 to / an)	p	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P233 Păstrați recipientul închis etanș. P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul. P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile		Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016								
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2						
9.	3-9% difenilmetan 2,4 diizocianat	0,58 (3.7 to / an)	P	mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece												
	SOLVENT ST141 Secția îmbrăcat componente în piele 94-98% butanona 5-6% solvent nafta															
10.	DESMODUR RFE Solvent Procesul de îmbrăcare în piele - acetat de etil Concentrație [% greutate]: circa 71 Nr. Index: 607-022-00-5 Nr.CE: 205-500-4 Număr de înregistrare REACH: 01-2119475103-46-0017 Nr. CAS: 141-78-6 - tris tionofosforic (p-izocianatofenil ester) Concentrație [% greutate]: circa 28 Nr.CE: 223-981-9 Număr de înregistrare REACH: 01-2119948848-16-0000	0.002 (0.135 to / an)	P	EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.		P5c Lichide inflamabile		Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000						
	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.												Flam. Liq. 2			
	H226 Lichid și vapori inflamabili.												-	-	-	-
	H302 Nociv în caz de înghițire.												Asp Tox. 1	-	-	-
	H315 Provoacă iritarea pielii.												Skin Irrit. 2	-	-	-
	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.												Eye Irrit 2	-	-	-
	H332 Nociv în caz de inhalare												-	-	-	-
	H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.												STOT SE 3	-	-	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016				
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2	
	Nr. CAS: 4151-51-3 - clor benzen Concentrație[% greutate]: < 1 Nr. Index: 602-033-00-1 Număr de înregistrare REACH: 01-2119432722-45 Nr. CAS: 108-90-7					H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Aquatic Chronic 2	-	-	-	-
11.	INDURENTE 4255/L	0.001 (0.003 to / an)		P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P261 Evitați respirația vaporilor. P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.		H226 Lichid și vapori inflamabili. H332 Nociv în caz de inhalare. H317 poate provoca o reacție alergică la nivelul pielii. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.	P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
				P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.						
12.	DIMETILFOMAMMIDE LT 25	0.001 (0.003 to / an)		P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P261 Evitați respirația vaporilor. P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.	H226 Lichid și vapori inflamabili. H332 Nociv în caz de inhalare. H317 poate provoca o reacție alergică la nivelul pielii. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.	P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
13.	SOLVENTE LQ 90 902 Contine N,N- DIMETILFORMAMIDE	0.02 (0.055 to / an)		P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P261 Evitați respirația vaporilor. P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.	H226 Lichid și vapori inflamabili. H360D Poate dăuna copilului nenăscut. H312+H332 Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-
14.	DILUENTE 90.918 LENTO Contine 2- butoxietil acetat; acetat de butilglicol 90%-100%	0.001 (0.11 to / an)		P261 Evitați respirația vaporilor. P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați	H302+H312+H332 Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.	P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
				<p>persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.</p> <p>P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.</p> <p>P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.</p>						
15.	<p>DILUENTE SK WTK</p> <p>Contine</p> <p>2-butoxietanol>=10% - <11.5%</p> <p>Acetona>=90% - <94</p>	0,006 (2,96 to / an)		<p>P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.</p> <p>P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.</p>	H225 H319 H336 EUH066 Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeli. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.	P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-
16.	<p>Adeziv policloroprenic Z.Pren R/800</p> <p>ACETAT DE ETIL</p> <p>CAS. 141-78-6 27 – 30</p>	0,80 (5,8 to / an)		<p>P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</p>	-					
					H225 Lichid și vapori foarte inflamabili	Flam. Liq. 2	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016			
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2	
	INDEX. 607-022-00-5 Nr. Reg. 01-2119475103-46 - HEPTAN (amestec de izomeri) CAS. 64742-49-0 25,5 – 27 CE. 927-510-4 INDEX. Nr. Reg. 01-2119475515-33 -HIDROCARBURI, C6-C7, izoalcani, ciclici <5% n-Hexan CAS. 12 - 13,5 INDEX. Nr. Reg. 01-2119486291-36 - 2-PROPANONĂ CAS. 67-64-1, 10 – 13% INDEX. 606-001-00-8 Nr. Reg. 01-2119471330-49 - COLOFONIU CAS. 8050-09-7, 0,5 – 1% CE. 232-475-7 INDEX. 650-015-00-7 - RĂȘINĂ EPOXIDICĂ LICHIDĂ BAZĂ		P233	Păstrați recipientul închis etanș.	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Eye irit. 1	-	-	-	
			P280	Purtați mănușile de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.	H315	Provoacă iritarea pielii.	Skin Sens. 2	-	-	-	
			P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.	STOT SE 3	-	-	-	
			P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.							
			P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza anhidridă carbonică, spumă sau pulbere chimică uscată pentru a stinge.	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.					
					EUH205	Conține componente epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.	Aquatic Chronic 2	200	500	-	-
					EUH208	Conține: RĂȘINĂ EPOXIDICĂ LICHIDĂ BAZĂ EPICLORHIDRINĂ ȘI BISFENOL A COLOFONIU Poate provoca o reacție alergică.					

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	EPICLORHIDRINĂ ȘI BISFENOL A CAS 25068-38-6 0,25 - 0,3 % CE. 500-033-5 INDEX. 603-074-00-8 Nr. Reg. 01-2119456619-26 - METIL BENZEN 0 - 0,5 % CAS. 108-88-3 CE. 203-625-9 INDEX. 601-021-00-3 Nr. Reg. 01-2119471310-51									
17.	Primer N Adeziv - ethyl acetate >= 50% -< 60% Index number: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	0,06 (0,593 to / an)		P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.P210 A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.P284 [În caz de ventilație necorespunzătoare] purtați protecție respiratorie.P304 +	-	P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-
					H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	Flam. Liq. 2	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5000	50.000	-
					H315 Provoacă iritarea pielii.	Skin Irrit. 2				

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	-butanone; ethyl methyl Ketone >= 20% - < 25% Index number: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 - Polimetilene Polifenilene Poliisocianato >= 15% - < 20% CAS: 9016-87-9 -tetrahydrofuran >= 3% - < 5% Index number: 603-025-00-0 CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8			P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Îndepărtați persoana la aer curat și mențineți confortul pentru respirație.P342 + P311 În cazul simptomelor respiratorii: Apelați la CENTRUL DE DOCTORAT / medic / ...P370 + P378 În caz de incendiu, utilizați un stingător de incendiu cu pulbere uscată / CO2 pentru extincție	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat. H317 poate provoca o reacție alergică la nivelul pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer. H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.	Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3		- - - - -	- - - - -	- - - - -
18.	Attivatore K/E	0,03 0,052 tone / an								
19.	Primer M/51 Conține: METIL BENZEN - CAS n. 108-88-3	0,01 0,002 tone / an	P	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P261 Evitați respirația vaporilor.	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361d Susceptibil de a dăuna fătului. H312+H332 Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
	Xilen Amestec reactiv Etilbenzen, m-Xilen și p-Xilen - CE n. 905-562-9			P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.	H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. EUH208 Conține: P-tert-butilfenil 1-(2,3-epoxi) propil eter - CAS n. 3101-60-8 Poate provoca o reacție alergică.					
20.	Primer RT/S Conține: 1-3 dihidroxibenzen - CAS. n. 108-46-3 ACETAT DE ETIL - CAS n. 141-78-6	0,01 0,009 tone / an	P	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact,	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H371 Poate provoca leziuni ale organelor.	Anexa 1, partea 1, pct. P5c P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
				<p>dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.</p> <p>P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.</p> <p>P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.</p> <p>P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.</p> <p>P261 Evitați respirația vaporilor.</p>	EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.					
21.	E.S.X/165 Contine 2-PROPANONĂ - CAS n. 67-64-1	0,03 0,083 tone / an	P	<p>P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.</p> <p>P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge.</p> <p>P261 Evitați respirația vaporilor.</p>	<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p>	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
				P233 Păstrați recipientul închis etanș. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.						
22.	E.S.X2/50 SR Contine 2-PROPANONĂ - CAS n. 67-64-1 ACETAT DE ETIL - CAS n. 141-78-6	0,05 0,1 tone / an	P	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. P370+P378 În caz de incendiu: utilizați dioxid de carbon, pulbere chimică și spumă pentru a stinge. P261 Evitați respirația vaporilor. P233 Păstrați recipientul închis etanș. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	
23.	Tehnisol 95% Alcool				H225:Lichid și vapori foarte inflamabili.	Anexa 1, partea 1, pct.	Anexa 1, partea 1, pct. P5c	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
					H319:Provoacă o iritare gravă a ochilor.	P5c Lichide inflamabile	Lichide inflamabile			
24.	Sol curățare SE 5098 Contine: hidrocarburi C6-C7, izoalcani ciclici ,<5% n- hexan			<p>P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse. – Fumatul interzis</p> <p>P233 Păstrați recipientul închis etans.</p> <p>P273 A nu se dispersa în mediu</p> <p>P261 A se evita respirarea vaporilor , aerului</p> <p>P301+P310 În caz de ingestie a se contacta imediat cu centrul medical sau medicul</p> <p>P331 A nu se provoca vomă</p> <p>P370+P378 În caz de incendiu: utilizați CO2, spuma, extingătoare seci, apă pulverizată pentru stingere</p> <p>P391 A se recupera produsul dispersat</p> <p>P403+P235 A se păstra în loc aerisit și bine ventilat.</p> <p>Dispozitii speciale : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea și craparea pielii</p>	<p>H319:Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.</p> <p>H304 Poate fi letal în caz de ingestie și de penetrare în căile respiratorii.</p> <p>H411 Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată</p>	<p>P5c Lichide inflamabile</p> <p>Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile</p>	<p>Lichide inflamabile</p> <p>Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile</p>	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
25.	Loctite 401 Adeziv Etilcianoacrilat Hydrochinona			P261 A se evita respirarea vaporilor P280 Purtați mănuși de protecție /îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII.Clatiți bine câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clatiți. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă consultați medicul P501 Aruncați conținutul/recipientul la ... în conformitate cu reglementările locale/ regionale/naționale/internaționale (a se preciza).	H315 Provoacă iritații cutanate H319 Provoacă iritații oculare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii EUH 202 Cianoacrilat.Pericol.Lipește și pielea și ochii în putine secunde.A se păstra departe de copii..	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	
26.	Loxal CR1 CA Contine NITROMETHANE 60-100%	0.004 / 0.017 /an	p	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.	H226 Lichid și vapori inflamabili. H302 Nociv în caz de înghițire.	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
				<p>P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.</p> <p>P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.</p>						
27.	Diluant 506	0.25 / 0.782 /an		<p>P202: A nu se manipula după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.</p> <p>P210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe incinse. Fumatul interzis.</p> <p>P260: A nu se inspira vaporii.</p> <p>P280: Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție a ochilor/</p>	<p>H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H315: Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H336: Poate provoca somnolență și amețeală.</p> <p>H361d: Susceptibil de a dauna fertilității sau fatului prin inhalare.</p>	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice					Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3	partea 2, coloana 2
				echipament de protecție a feței. P301+310: ÎN CAZ DE INGHITIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P331: A nu se induce voma.	H373: Provoacă leziuni ale sistemului nervos central prin inhalare.					
	Cerneluri	0,590 to / an		P210 A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fumați. P261 Evitați să respirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / pulverizatorul. P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / protecție a feței.P305 + P351 + P338 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți bine pentru câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă este ușor de făcut. Continuați să clătiți.	-	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	-
28.	TEXTYLON AG 219 CHROME A31259018001 Activitatea de Serigrafie - 2-etossi-1-metiletil acetat 30% - 40% Numero 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6	0,10 (0.10 to / an)	p	P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / protecție a feței.P305 + P351 + P338 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți bine pentru câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă este ușor de făcut. Continuați să clătiți.	H226 Lichid și vapori inflamabili.	Flam. Liq. 3	Anexa 1, partea 1, pct. P5c Lichide inflamabile	5.000	50.000	-
					H318 Provoacă leziuni grave ale ochilor.	Eye Dam. 1	-	-	-	-
					H336 Poate provoca somnolență sau amețeli	STOT SE 3	-	-	-	-

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
	EC: 259-370-9 REACH No.: 01-2119475116-39 - acetato di isopropile 3% - 5% Numero 607-024-00-6 CAS: 108-21-4 EC: 203-561-1 REACH No.: 01-2119537214-46 - 2-butossietil acetato; acetato di butil 3% - 5% CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3 REACH No.: 01-2119475112-47 - cicloesanone 3% - 5% Numero 606-010-00-7 Index: CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1 REACH No.: 01-2119453616-35			P310 Contactați imediat un CENTRU DE INFORMAȚII / medic / ...P370 + P378 În caz de incendiu: utilizați spumă, praf, dioxid de carbon, alte gaze, apă pentru stingere. P403 + P235 A se depozita într-un loc răcoros și bine ventilat.					

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
	- Alluminio în Polvere (Stabilizata) 1% - 3% CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH No.: 01-2119529243-45								
29.	Vopsea VENICE PKT914 IMC/UV PU NERO MAT Acetat etilic >=25%<30% Butanona>=15%<20% Acetone >=15%<20% n-butil acetat>=7%<10% Toulen>=5%<7% acetat de metil metoxietil>=1%<2.5% ciclohexanona>=1%<2.5% dioxid de siliciu preparat chimic>=1%<2.5% pigment negru >=1%<2.5% amestec de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-IL)-5-(1,1 dimetiletil)-4-hidroxi-fene 1]propionății C7-C9 alchil ramificat și liniar	0,22 (0.38 to / an)							
30.	TEXYLON 58-710 NERO PROF. SALD. 8141V5	0,002							

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
	A31258710005 Cerneală Activitatea de Serigrafie - 2-etossi-1-metiletil acetato 20% - 25% Numero 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6 EC: 259-370-9 REACH No.: 01-2119475116-39 -2-butossietil acetato; acetato di butil 1% - 3% CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3 REACH No.: 01-2119475112-47 - cicloesanone Numero 606-010-00-7 CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1 REACH No.: 01-2119453616-35	(0.04 to / an)							

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
31.	Texylon 59-100 A31159100005 - 2-etossi-1-metiletil acetato 25% - 30% - 2-butossietil acetato; acetato di butilglicol 3% - 5% - cicloesanone 1% - 3%	0,002 (0.2 to / an)							
32.	Texylon 58.700 - 2-etossi-1-metiletil acetato 30% - 40% - 2-butossietil acetato; acetato di butilglicol 3% - 5% - cicloesanone 3% - 5%	0,002 (0.01to / an)							
33.	Texylon 58.840 - 2-etossi-1-metiletil acetato 30%-40% - 2-butossietil acetato; acetato di butilglicol 3% - 5% - cicloesanone 3% - 5%	0,001 (0.09 to / an)							

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
34.	Texylon 58.880 - 2-etossi-1-metiletil acetato 30%-40% - 2-butossietil acetato; acetato di butilglicol 7% -10% - cicloesanone 3% -5%	0,002 (0.09 to / an)							
35.	Alte cerneluri -58.202 TEXYLON GIALLO CR -58.303Y TEXYLON ROSSO -58.202 TEXYLON GIALLO CROMO TOYS -58.P200 TEXYLON AMC GIALLO PRIMULA -58200 TEXYLON GIALLO -96210 PIGMENTO GIALLO FLUORESCENTE -59803 BASE RINFRANGENTE INCHIOSTRI - 2-etossi-1-metiletil acetato - 2-butossietil acetato; acetato di butilglicol	0,008 0.3 to / an							

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Capacitatea totală de stocarea a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament (tone)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1/ la Legea 59/2016		
			CATEGORIE Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze pericol	Categoria de pericol	Categoria de pericol cf. Legii 59/2016	partea 1, coloana 2	partea 1, coloana 3
	- cicloesanone								

Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

- Substanțele folosite în activitate se păstrează în ambalaje de la producător, în magazie speciala, amenajată, betonată, prevăzută cu aerisire naturală. Cantitatea stocată la un moment dat este mică deoarece aceste substanțe se aduc pe măsura ce se folosesc, având intrări de 5-6 ori pe luna.

Pe amplasamentul operat de FABRI S.R.L. se folosesc mai multe tipuri de preparate comerciale, a căror componente periculoase diferă, în funcție de furnizor și tehnologia de lucru.

Pentru evaluarea încadrării amplasamentului sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE, s-au folosit recomandările din fișele cu date de securitate.

Preparatele folosite la FABRI S.R.L. care au categorii de pericol prevăzute de Legea nr. 59/2016 sunt cele folosite ca agenți de demulare. În tabelul *Tabel 2.5 - Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice folosite*, sunt evaluate preparatele pe care operatorul le are în vedere pentru utilizare în acest scop la această dată.

Precizam că la nici un moment pe amplasament nu se va afla acest stoc. Aprovizionarea se face periodic, în funcție de producție/necesar.

Cantitatea estimată este mult mai mică decât cantitățile relevante minime din anexa 1 a Legii 59/2016.

În concluzie, amplasamentul pe care operează FABRI S.R.L. nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Pentru obținerea pieselor din spume poliuretanică prin tehnologia RIM în instalația analizată se utilizează preparate cu diferite denumiri comerciale, dar compoziții relativ similare.

Componentele cu izocianat sunt preparate comerciale pentru procese de fabricare spume poliuretanică ce conțin MDI, abrevierea standard pentru metilendifenil diizocianat (amestec de 4,4'-metilendifenil diizocianat și izomeri). Aceste materiale sunt fabricate și formulate în conformitate cu specificațiile clienților și cererile de utilizare finală. Pentru a ajusta proprietățile preparatului, pot fi adăugate componente la procesul de reacție. Aditivii pot include agenți de spumare și suflare, inhibitori de flacără, agenți activi de suprafață, coloranți și plastifianți.

Regulamentul definește „spuma unicomponent” drept „compoziția de spumă conținută într-un generator unic de aerosoli în stare lichidă, înainte de reacție sau după o reacție parțială, și care se umflă și se întărește atunci când este scoasă din generator”.

Preparatele chimice utilizate sunt achiziționate de la furnizori care pun la dispoziția operatorului și fișele tehnice de securitate ale acestora. Acestea sunt păstrate într-un dosar de evidență. Ambalajele care

rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform indicațiilor din fișele tehnice de securitate și sunt predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Preparatele se vor stoca în ambalajele originale.

Produsele finite sunt piese/componente din spume poliuretanică, cu sau fără cadre din alte materiale încapsulate, destinate industriei auto sau pentru scaune de bicicletă.

2.5.2. Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007:

13.1. BAT Generic

3. BAT este să efectueze o evaluare a pierderilor și măsurarea lor, a clasifica componentele în ceea ce privește tipul întreținere și condițiile de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial pentru pierderile fugitive. (vezi secțiunea 12.1.3.) precum și 12.1.3. Emisiile fugitive evaluare și măsurare

Stabilirea componentelor, crearea unei baze de date. În baza de date, componentele sunt clasificate funcție de condițiile de proces și întreținere pentru a identifica acele elemente care au potențialul cel mai mare în reducerea emisiilor fugitive și de a facilita aplicarea factorilor standard de pierderi accidentale. Experiența arată că o estimare derivată din aplicarea acestor factori pot conduce la o supraestimare a tuturor emisiilor fugitive ale instalației. O acuratețe în estimare este obținută dacă componentele accesibile sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag.

Procentajul scurgerii versus componentele reținute este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate. În completare LVOC Bref, secțiunea 6.3. Poluarea prevenire și minimizare. BAT pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive

1. Implementarea unui program oficial de detecție a scurgerilor și de reparații, focusat pe conducte și echiparea punctelor de scurgere, aceasta furnizează o înaltă reducere a emisiilor și costurilor;

2. Adoptarea următoarelor măsuri generale:

- izolarea dublă în punctele cu risc înalt de scurgere;
- prevenirea necesității deschiderii pentru rezervoare prin modificarea proiectului sau a modului de operare;
- sisteme de colectare închisă a efluentului, utilizarea rezervoarelor pentru stocarea și tratarea efluentului.

În completare **Bref Stocare** pentru stocare, manipulare și transfer:

- stocarea presurizată (pentru substanțe foarte periculoase sau mirositoare);
- minimizarea temperaturii de stocare;
- instrumentație și proceduri pentru a preveni supra umplerea;
- sistem de reținere secundar, impermeabil cu o capacitate de 110% decât cea a rezervorului;
- recuperare COV (prin condensare, absorbție, adsorbție), înainte de recuperare sau distrugere prin combustie;
- monitorizarea continuă a nivelului de lichid și a schimbărilor de nivel;
- țevi de umplere a rezervorului sub suprafața lichidului;
- încărcarea pe la partea inferioară pentru a preveni stropirea;
- bariere și sisteme de blocare pentru a preveni deteriorarea echipamentului la mișcări accidentale sau circulația vehiculelor.

Situația în instalație

Pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive, evaluare și măsurare, s-au efectuat analize. Rapoartele de

încercare sunt anexate.

Sistemele instalației pentru prevenirea și minimizarea pierderilor și emisiilor fugitive sunt BAT.

2.6. Topografie și scurgere

Tabel 2.6. de coordonate Stereo70, contur Parcela FABRI S.R.L.

Coordonatele **Stereo 70** ale amplasamentului sunt:

- X = 328569.197
- Y = 517977.667

Coordonatele **WGS** ale amplasamentului sunt:

- Long: 22°46'45.41"E
- Lat: 46° 8'23.13"N

Rețeaua de canalizare a societății colectează apele uzate menajere și pluviale căzute pe platforma societății, în sistem separativ astfel:

- **Apele uzate menajere** provenite din de la **grupul sanitar** sunt evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare colectoare în canalizarea municipală Brad pe baza contractului nr. SB232/2006 încheiat cu S.C. Apa Prod S.A. Deva;
- **Apele pluviale** ce cad pe construcțiile sunt evacuate în rețeaua stradală existentă.

2.7. Geologie, relief și hidrogeologie

Relieful

Municipiul Brad este situat în Județul Hunedoara, în partea sud-vestică a Transilvaniei și ocupă o parte a bazinelor hidrografice ale râurilor Mureș și Jiu. Municipiul Brad, centru al Tarii Zarandului, este o localitate situată în Sud - Vestul Munților Metaliferi, într-o depresiune formată de o parte și de alta a Crișului Alb. În contextul geografic al județului Hunedoara, municipiul Brad este situat în partea de Nord a acestuia, la 36 de km de municipiul reședința de județ Deva, la confluența râului Crișul Alb cu pârâul Luncoi.

Rețeaua hidrografică

Ape de suprafață. Cursuri de apă cu caracter permanent Raul important ce curge în cadrul municipiului Brad este Crișul Alb. Crișul Alb străbate teritoriul județului Hunedoara pe o lungime de 66 km, panta de scurgere fiind diferită în funcție de unitatea morfologică pe care o parcurge (9-25‰ zona montană și 1-2 ‰ zona depresionară joasă). Cei mai importanți afluenți sunt: Valea Satului (L=15 km) și Ribita (L=18 km). Debitul mediu multianual al râului în sectorul marcat de limita județului este de circa 10 m³/s, fenomenele de îngheț având o durată medie de 40 zile și apar în circa 80% din ierni.

Apel subterane. Structura geologica variata a reliefului județului determina condiții variate de zăcământ acvifer : de la straturi acvifere în cristalini la straturi acvifere sub sedimentar. La marginea depresiunilor și în văile largi sunt straturi acvifere în glaciis, în formațiuni de terasa sau în depozite de lunca. O mențiune aparte trebuie acordată apelor de infiltrație și cursurilor subterane în zonele calcaroase, precum și apelor de adâncime din zona manifestărilor post vulcanice, care sunt mineralizate – în sudul Munților Metaliferi. Ca urmare a varietății reliefului și răspândirii inegale a precipitațiilor, densitatea rețelei hidrografice variază între 0,3 și 0,5 km/km² Munții Metaliferi și 0,90,11 km/km² în vestul depresiunii Brad. După tipul de alimentare, rețeaua hidrografică a zonei aparține tipului nival moderat din zăpadă scursă superficial (60%) și alimentare subterană moderată (S=10-35%) .

Caracteristici geotehnice

Seismicitatea. Cutremurele fac parte din categoria riscurilor geologice și geomorfologice care produc modificarea componentelor mediului natural sau construit. Din punct de vedere seismic perimetrul propus se încadrează în zona cu valori $a_g = 0.08g$ și $T_c = 0.7$ sec. , conform prevederilor Normativului P100-1 /2006. Potrivit hărții de zonare seismică din normativul P 00-92, județul Hunedoara se afla în zona „F”, corespunzătoare gradului seismic minim 6. – nu sunt construcții sau clădiri încadrate în clase de risc seismic.

Adâncimea de îngheț Adâncimea de îngheț conform STAS 6054 /77 este de 0,80 – 1,20 m de la nivelul terenului natural sau sistematizat.

Zone cu riscuri naturale. Fenomenele fizico-geologice ce se constituie în potențiale zone de risc natural sunt determinate de acțiunea simultană a mai multor factori: -morfologia terenului modelată în formațiuni sedimentare; -acțiunea factorilor exogeni asupra morfologiei terenului, în condițiile de pantă variabile; -activitatea antropică reprezentată prin defrișări, poluarea aerului, apei și a solului, prelucrarea solurilor, etc.

2.8. Hidrologie

Localizarea obiectivului:

Bazin hidrografic: spațiul hidrografic Crișuri, bazinul hidrografic Crișul Alb

- Cursul de apă – r. Crișul Alb, cod cadastral: III – 1.

Distanța până la cursul de apă: 0,05 km.

Coordonator hidroedilitar de zonă: Apa Prod S.A. Deva; SGA Deva.

Amplasamentul este reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 92 din 15.03.2023, emisă de către ABA Crișuri.

2.9. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului

Temperat-continentală, în general blândă, umedă și moderată, cu nuanțe oceanice. Ambianța ecologică ospitalieră, cu o temperatură medie anuală de 80C și aproximativ 20 de zile de ninsoare pe an. Din punct de vedere al situației pe glob, municipiul Brad este traversat de paralela de 48 grade 8 minute, deci se află în plină zonă a climei temperate, distingându-se 3 zone micro-climatice : Micro-climatul luncii Crișului, caracterizat printr-o cantitate sporită de umezeală, favorizând agricultura și legumicultura. Micro-climatul dealurilor nordice, cu o densitate și frecvență mai mare a precipitațiilor, favorizând dezvoltarea vegetației forestiere: gorun, fag, mesteacăn. Micro-climatul dealurilor sudice, cu precipitații mai reduse, propice dezvoltării pădurilor de fag și altor esențe amestecate. În ceea ce privește circulația generală a atmosferei, vremea relativ călduroasă și umedă iarnă și ușor instabilă iarnă, este generată de circulația dinspre vest, ce are și ușoare influențe maritime. Circulația dinspre nord-vest și nord evidențiază ierni reci, răcoroase și veri instabile. În regiunile centrale și nordice ale județului, circulația maselor de aer se face predominant din sector vestic, în timp ce aspectele de foehn sunt tipice versanților estici ai Munților Metaliferi.

2.10. Autorizație actuală

- Autorizația integrată de mediu Nr. 1 din 01.03.2021, emisă de APM Hunedoara.
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 92 din 15.03.2023.

În urma modificărilor apărute pe amplasament în procesul tehnologic de producție, echipamente de exhaustare a gazelor reziduale și pentru corelarea modificărilor din Planul de gestionare a solvenților organici (Bilanțul COV), APM Hunedoara a luat decizia demarării procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 1/01.03.2021, în conformitate cu prevederile Ord. nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu.

2.11. Detalii de planificare

Pe amplasamentul analizat operatorul S.C. FABRI S.R.L. a dezvoltat o investiție care cuprinde o instalație de fabricare a pieselor /componentelor din spume poliuretanică prin polimerizare în matrițe.

Pentru activitățile pe care le desfășoară, operatorul a obținut și urmează să mai obțină acte de reglementare de la autorități. Actele de reglementare stabilesc condițiile de desfășurare a activităților, respectiv impun cerințe specifice de monitorizare.

În vederea stabilirii acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului, operatorul va avea în vedere cele stabilite prin actele de reglementare.

Planul de monitorizare a mediului se va stabili în funcție de cerințele actelor de reglementare.

Operatorul monitorizează în permanență variabilele de proces și alte elemente de control:

- Calitatea și cantitatea materiilor prime și auxiliare;
- Consumuri de energie electrică, apă, gaz natural,
- Monitorizarea tehnologică, în scopul prevenirii oricăror riscuri pentru personal și pentru mediu.

2.12. Incidente provocate de poluare

În perioada funcționării nu au avut loc incidente care să aibă ca urmare poluări ale factorilor de mediu.

2.13. Răspuns de urgență

S.C. FABRI S.R.L., dispune de un PLAN DE MASURI PENTRU SITUATII DE URGENTA (plan de prevenire și combatere a poluării accidentale, de intervenție în caz de situații de urgență și de înlăturare a efectelor acestora), care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare și este prezentat în anexa.

Tabel 2.13 - Alte condiții de funcționare decât cele normale

Condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
<p>Planificate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mentenanță - verificarea echipamentelor - schimbarea componentelor defecte, alte reparații 	<ul style="list-style-type: none"> - Se opresc instalațiile conform procedurilor - Se fac verificările și reparațiile, conform planificării 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea și repararea echipamentelor, atât intern, cât și prin servicii externalizate
<p>Neplanificate</p> <ul style="list-style-type: none"> - întrerupere alimentare cu curent electric - eroare de programare la echipamentele cu funcționare automată - defecțiuni la pompe de vehiculare 	<ul style="list-style-type: none"> - material pe circuitele de formare amestec poliuretanic - material în matrițe -procese nefinalizate 	<ul style="list-style-type: none"> - Se scoate materialul din camerele de amestec - se gestionează ca deșeu - Se scot piesele din matrițe -deșeu - Se verifică toate circuitele, echipamentele - Se remediază defecțiunile - mentenanța preventivă

În instalația/pe amplasamentul operat de S.C. FABRI S.R.L. se folosesc mai multe tipuri de preparate comerciale, a căror componente periculoase diferă, în funcție de furnizor și tehnologia de lucru.

În anexa nr. 7 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - *Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici*, activitatea de curățare a suprafețelor este definită drept „orice activitate, cu excepția curățării chimice „uscate”, în care se folosesc solvenți organici pentru îndepărtarea murdăriei de pe suprafața unui material, inclusiv degresarea. O activitate de curățare care constă în mai multe etape, înainte sau după orice alta activitate, este considerată o singură activitate de curățare a suprafeței; aceasta activitate se referă la curățarea suprafețelor produselor, dar nu include curățarea echipamentului utilizat”.

Astfel, folosirea preparatelor cu conținut de compuși organici volatili **pentru curățarea**

echipamentelor de injecție nu încadrează obiectivul sub incidența legislației privind utilizarea solvenților organici.

Pentru evaluarea încadrării amplasamentului sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, care transpune Directiva 2012/18/UE, s-au folosit recomandările din fișele cu date de securitate.

Preparatele folosite la S.C. FABRI S.R.L. care au categorii de pericol prevăzute de Legea nr. 59/2016 sunt cele folosite ca agenți de demulare. În tabelul *Tabel 2.5 Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice folosite*, Cap. 2.5, sunt evaluate preparatele pe care operatorul le are în vedere pentru utilizare în acest scop la această dată.

Precizam că la nici un moment pe amplasament nu se va afla acest stoc. Aprovizionarea se face periodic, în funcție de producție/necesar.

Cantitatea estimată este mult mai mică decât cantitățile relevante minime din anexa 1 a Legii 59/2016.

În concluzie, amplasamentul pe care operează S.C. FABRI S.R.L. nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

2.14. Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

Nu sunt necesare măsuri speciale, întrucât instalația se află într-o zonă industrială, puternic antropizată, unde nu se găsesc elemente de floră și faună de interes special și nu are în apropiere zone populate de specii sensibile și/sau protejate.

Amplasamentul este localizat față de **ariile protejate Natura 2000** astfel:

- 6,14 km față de ROSPA0132 - "Munții Metaliferi"
- 5,54 km ROSCI0325 - "Munții Metaliferi".

3. TRECUTUL TERENULUI

3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Utilizări anterioare ale terenului:

Anul	Activitatea	Titularul
Până în 2015	Depozite / silozuri	-
2015 – prezent	Fabricare produse din material plastic	SC FABRI S.R.L.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Descrierea activităților

Activitatea se desfășoară în trei secții:

1. Secția de turnare componente (scaune pentru bicicleta)

Producerea din poliuretan a componentelor pentru autovehicule și biciclete Activitatea consta în fabricarea prin procedeul de injecție (poliuretan) a scaunelor pentru biciclete și a componentelor pentru autovehicule (volane). La baza procesului sta o reacție chimică (polimerizare prin poliadiție) între două componente lichide (un izocianat și un polioliol), care sunt menținute în rezervoare de alimentare separate, cu temperatura controlată, echipate cu agitatoare.

Fabricarea spumelor poliuretanică rigide presupune o reacție de polimerizare (polimerizare prin poliadiție), în consecință pentru această instalație este necesară autorizație integrate de mediu, activitatea fiind inclusă în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, **în anexa la pct. 4.1.h "Producerea compușilor organici - materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)".**

De asemenea, **Instalația / Secția de turnare prin injecție, pentru consumul de solvenți** se încadrează în Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, la punctul:

• **5a Alte tipuri de curățare a suprafețelor, cu pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an,** fiind impuse următoarele valori-limită:

- c) valoare-limită de emisie în gazele reziduale: 75 mg C/Nmc
- d) valoare-limită pentru emisiile fugitive: 20% din cantitatea de solvent utilizată.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației / secției	Prag	Consum Solvenți	UM
4.1.h "Producerea compușilor organici - materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză"	Secția turnare componente auto sau scaune pentru bicicleta	-	-	to/an
5a Alte tipuri de curățare a suprafețelor, cu pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an		- pragul de consum al solvenților 2-10 tone/an	(Solvenți) ST 141 3.7	to/an

An punere în funcțiune: - 2017

Programul de funcționare al instalației: este de 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 310 zile/an.

(variabil în funcție de comenzi)

Nr. persoane ce deserveșc instalația: - 8 persoane

Se realizează în **5 linii instalații de turnare prin injecție în matriță** (3 linii / instalații fixe de turnare prin injecție în matriță fixe și 1 linie mobilă + 1 instalație fixă existentă pe amplasament nefuncțională). Procesul de producție poate varia în materie de comenzile de componente, subcomponente turnate în instalație.

Astfel pe amplasament sunt prezente:

- **4 linii fixe fiind pentru turnare componente** (scaune de bicicletă)



Figura 3. Linie fixa pentru turnare componente poliuretanic

- **1 linie mobilă pentru turnare componente** (scaune de bicicletă)



Figura 4. Linie mobilă pentru turnare componente poliuretanic

Pentru instalația fixă de turnare componente sunt 4 linii cu capacitate maximă de 22 posturi, prevăzute cu instalații de exhaustare a vaporilor, echipate cu hote de aspirație, în care are loc fabricarea

de poliuretani a componentelor prin injecție (Ex.: componente fabricate: manete de frâna, schimbătoare de viteza, scaune bicicleta).

Aceasta se realizează prin injectarea de polioliol și izocianat în matrițele mașinii de injecție.

Inițial mașina se curăță cu jet de aer, se îndepărtează resturile, se pulverizează solventul (DISTACANTE INT 256 B P09274) și se poziționează inserția în interiorul matriței și se închide matrița.

Urmează injecția polioliolului și izocianatului și se așteaptă realizarea reacției (3 minute).

Se deschide matrița și se extrage obiectul turnat.

Se efectuează un control sumar pentru a verifica integritate a piesei.

Piese se depozitează pe cartul de lângă matrița.



Figura 5. Produse finite obținute din linia fixă de turnare componente

Rebuturile se depozitează în containere separate.

Pentru instalația mobilă de turnare componente scaune de bicicleta este o linie cu un aparat mobil prin intermediul căruia se toarnă manual componentele în matriță



Figura 6. Instalația mobilă de
turnare componente

Figura 7. Matriță

Figura 8. Produs obținut, componentă a
scaunelor de bicicletă

Aerul comprimat necesar pentru curățarea mașinilor de injecție se obține cu ajutorul a doua compresoare.

Toate materialele necesare procesului tehnologic sunt aduse din Italia.

Polimerii - din greacă "poli" (multe) și "meros" (părți) - sunt un grup de produse chimice care au un principiu comun de construcție. Ele constau din așa-numitele macromolecule, care sunt molecule cu lanț lung, ce conțin un număr mare de unități repetitive constituționale mai mici.

Polimerii pot fi formați dintr-un singur tip de monomer (homopolimeri) sau din mai multe tipuri (copolimeri). Compoziția și dispunerea diferitelor monomeri într-un copolimer influențează puternic proprietățile fizico-chimice.



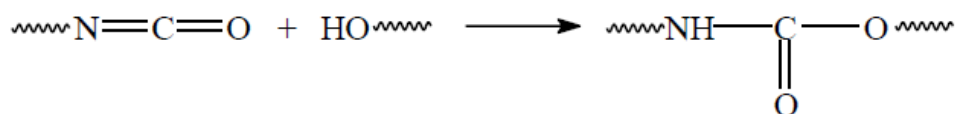
Figura 9. Compresor, Butelii de aer comprimat pentru curățarea mașinilor de injecție

Polimerii sunt materiale care au multe domenii de aplicare, deoarece adesea aduc avantaje numeroase, de exemplu: reduceri de greutate și de transport, în consecință și economii de energie, proprietăți izolatoare, transparență optică adecvată, rezistență la coroziune, rezistență la substanțe chimice, ușurința de prelucrare în forme complicate, costuri reduse.

Utilizările de bază ale poliuretanilor constau în obținerea spumelor poliuretanică. Acestea sunt materiale celulare care se fabrică în mai multe sorturi: flexibil, elastomer, semirigid, rigid, rigid structural (în funcție de natura chimică a celor două componente care se folosesc în reacția de polimerizare și de condițiile de reacție).

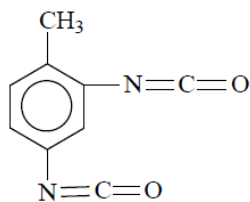
Poliuretanii sunt polimeri heterocatenari ce conțin în molecula lor gruparea uretanică (-NH-CO-O-). Se obțin prin reacții de polimerizare prin poliadiția dintre un izocianat (poliizocianat), $RN=C=O$, și un compus cu hidrogen activ (de exemplu un polialcool, respectiv un poliester sau polieter).

Reacția implică transferul unui proton de la componenta hidroxilică la gruparea izocianică:

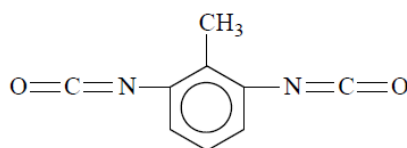


Izocianații cei mai utilizați sunt:

- toluen 2,x-diizocianat (TDI) sub forma de amestecuri:

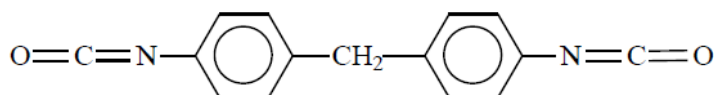


toluilen 2, 4-diizocianat



toluilen 2,6-diizocianat

- difenilmetan 4,4' diizocianat (MDI):



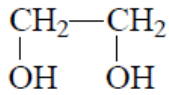
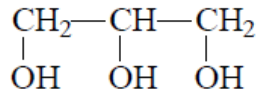
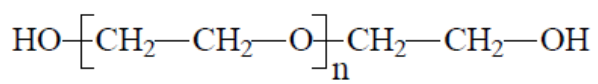
MDI este utilizat pentru spume rigide (de exemplu, pentru a asigura izolarea termică a clădirilor și izolații din echipamente de refrigerare), iar TDI pentru spume flexibile (de exemplu, pentru tapițerie și saltele).

Formula moleculară: $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2$ – CAS: 26447-40-5

Conform: *National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database; CID=7570, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7570> (accessed Apr. 5, 2018).*

Poliolii sunt compuși cu mai multe grupări funcționale hidroxil disponibile pentru reacții organice; polioli reacționează astfel cu izocianați, reprezentând al doilea component pentru formarea poliuretanilor. Compușii hidroxilici utilizați în producția poliuretanilor sunt glicoli cu masă moleculară mică (di sau poli funcționali, de ex: etilenglicol, glicerină), polieteri (cu grupe terminale hidroxilici, proveniți din polimerizarea eterilor ciclici: etilenoxid, propilenoxid, tetrahidrofuran) sau poliesteri (cu funcțiuni terminale hidroxilici).

Compușii hidroxilici utilizați în producția poliuretanilor sunt glicoli cu masă moleculară mică (di sau poli funcționali, de ex: etilenglicol, glicerină), polieteri (cu grupe terminale hidroxilici, proveniți din polimerizarea eterilor ciclici: etilenoxid, propilenoxid, tetrahidrofuran) sau poliesteri (cu funcțiuni terminale hidroxilici).

*etilenglicol**glicerină**poli(etilenoxid)*

Deși sunt relativ puțini izocianați vandabili, mai există o întreagă serie de polioli, polieteri, poliesteri, polioli polieteri și alte substanțe. Aceasta are ca rezultat o mare varietate de materiale poliuretane. Proprietățile poliuretanilor pot fi personalizate prin alegerea componentelor corespunzătoare de polioli. În afara materiilor prime de bază, pentru producerea de poliuretani sunt, de asemenea, necesari aditivi sau auxiliari. Aceștia influențează reacția chimică sau proprietățile produsului final. Sunt, de ex., catalizatori pentru accelerarea reacției, agenți de expandare pentru spume, deschizători de celule, etc. Pentru ca reacția chimică de formare a poliuretanilor să se desfășoare eficient și în condiții optime, tehnologia folosită trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- alimentarea componentelor - izocianat și polioli- din rezervoare etanșe, prevăzute cu agitare și control al temperaturii acestora;
- dozarea precisă a componentelor;
- amestecarea eficientă a celor două componente, pentru a forma un amestec de reacție omogen și pentru o polimerizare completă;
- turnarea în matriță printr-o curgere laminară a amestecului de reacție omogen.



*Figura 10. Computer dozare / urmărire materii prime
Linie mobilă turnare componente (scaune pentru bicicleta) FABRI S.R.L.*

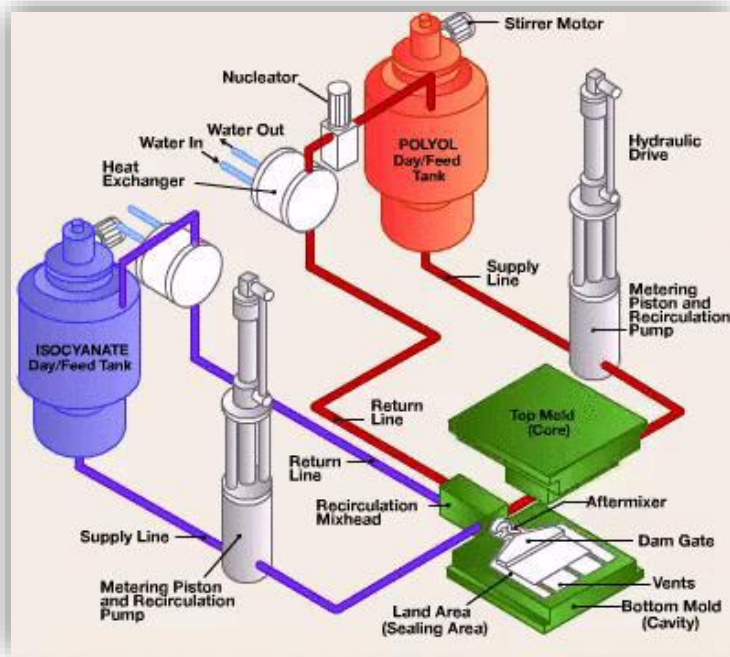


Figura 11. Schema tipică a unei instalații de fabricare a poliuretanilor prin tehnologia RIM



Figura 12. Sursa Alimentare Secția de turnare componente (scaune pentru bicicleta) FABRI S.R.L.

Materiile prime se încarcă în utilajele de alimentare pentru mașinile prin sisteme de pompe cu acționare automată, cu racorduri etanșe.

Materii prime Activitate turnare:

Poliol:

- BIO POLIOLO SPECFLEX NR 1001 - Consum: 41 tone / an

Izocianat:

- BIO ISOCIANATO SPECFLEX NE122 - Consum: 16 tone / an.

Materiale Auxiliare:

- Acetona pura, DISTACANTE INT 256 B P09274, GEL BIO POLIOLO ELASTOCOAT C 6605/101, GEL BIO IZOCIANATO ELASTAN 6568/107.

Tabel 3. Activitate turnare. Materialele chimice folosite în procesul tehnologic sunt:

Nr. crt.	Denumire	Compoziție	COV %
1	Acetona pura	Acetona 100%	100
2	DISTACANTE INT 256 B P09274	90-100% heptan 0.5-1% tetraclorura de etilen 0.25-0.5% rășina sintetica 15-30% homopolimer de diizocianat metilenedifenil 10-20% copolimer metilendifenil diizocianat și glicerol propoxilat et etoxilat 3-9 % difenilmetan 2.4 diizocianat 45-65% difenilmetan 4.4 diizocianat 15-30% homopolimer de diizocianat de metilendifenil 10-20% copolimer metilendifenil diizocianat și glicerol propoxilat și etoxilat 3-9% difenilmetan 2.4 diizocianat	100
3	BIO ISOCIANATO SPECFLEX NE122	-Difenilmetan izocianat, izomeri omologi 65,0 - 85,0 % CASRN 9016-87-9 N. CE 618-498-9 N. INDICE: – -Diizocianat de 4.4'-metilendifenil (MDI) 40,0 - 60,0 % -Copolimer de metilendifenil diizocianat și glicerol propoxilat și etoxilat 5,0 - 10,0 % - Metilenedifenil diizocianat homopolimer 3,0 - 9,0 % - izocianat de o- (izocianat benzil) fenil 1,0 - 3,0 % - Copolimer de tripropilen glicol e 4,4-metilendifenil diizocianat	0

Nr. crt.	Denumire	Compoziție	COV %
5	BIO POLIOLO SPECFLEX NR 1001	-Poliol polieter > 75,0 % -Poliol polieter 1,0 - < 5,0 % -Etilen glicol 5,0 - < 15,0 % - 1,1,1,3,3 –pentafluoropropan 5,0 - < 15,0 % - nerofumo 1,0 - < 2,5 % - dietilen glicole 1,0 - < 2,5 %	0
6	GEL BIO POLIOLO ELASTOCOAT C 6605/101	-Poliol polieter - \approx > 75,0 % -Poliol polieter 1,0 - \approx < 5,0 % -Etilen glicol 5,0 - \approx < 15,0 %	0
7	GEL BIO IZOCIANATO ELASTAN 6568/107	Izocianat: -Difenilmetan izocianat, izomeri omologi -Diizocianat de 4.4'-metilendifenil (MDI)	0

Produse rezultate Secția de turnare șei bicicleta: pe an

- ✓ scaune pentru bicicleta – 39000 buc/luna

Șeile de bicicleta rezultate de la turnare se ambalează și se livrează în Italia, fără a se mai face la ele alte operațiuni.



Figura 13. Scaune de bicicletă rezultate de la turnare



Figura 14. Instalații turnare componente (scaune bicicleta), prin injecție în matriță, prevăzute cu instalații de exhaustare a vaporilor echipate cu hote de aspirație și 2 bucăți ventilatoare cu debitul total de 52000 mc/h care refulază prin 2 coșuri cu înălțimea de 6 m și diametrul de 0,8 m
Secția îmbrăcat componente auto în piele

An punere în funcțiune: 2017

Nr. persoane ce deservește secția: 44

Programul de funcționare al instalației: este de 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 310 zile/an.

(variabil în funcție de comenzi)

Îmbrăcarea pieselor turnate în piele, pentru consumul de solvent se încadrează la punctul **16a Acoperirea** cu adeziv din Partea a 2-a a Anexei nr. 7 din Legea nr. 278/2013, cu **pragul de consum al solvenților 5-15 tone/an**, fiind impuse următoarele valori-limită:

- c) valoare-limită de emisie în gazele reziduale: 50 mg C/Nmc
- d) valoare-limită pentru emisiile fugitive: 25% din cantitatea de solvent utilizată

Secția îmbrăcat componente auto în piele este împărțită astfel:

a. zona piele

– în care are loc depozitarea pe suporturi a pielii necesare procesului tehnologic

b. zona tăiat piele/stanțat piele

- unde se întinde pielea pe presa, se verifica aspectul estetic se poziționează mașina prin intermediul componentei și se setează adâncimea de taiere.

c. zona de cusut piele

- unde exista mașini de cusut, numărul mașinilor variabil în funcție de comenzi.

d. zona scarnirat

- unde are loc realizarea unei inclinații pe marginea pielii.

Se realizează cu mașini pentru scarnirat, numărul mașinilor variabil în funcție de comenzi.

e. zona de preparare adeziv.

Se amesteca adeziv R/800 cu 5% Activator Desmodur timp de 3 minute cu ajutorul unui utilaj de dozare.

Adezivul trebuie sa fie folosit în max. 2 ore după amestecare.

Adezivul preparat nefolosit în aceasta perioada devine deșeu.

Camera de preparare adeziv prevăzută cu **instalație de captare și exhaustare a vaporilor de solvenți echipată cu 1 ventilator cu debitul de 12000 mc/h care refulează printr-un cu coș diametrul de 0,40 m.**

Urmează operația de coasere manuala în funcție de model, având grijă ca produsul sa fie fără încrețituri sau denivelări.

În cazul defectelor se desface pielea și se recuperează suportul.

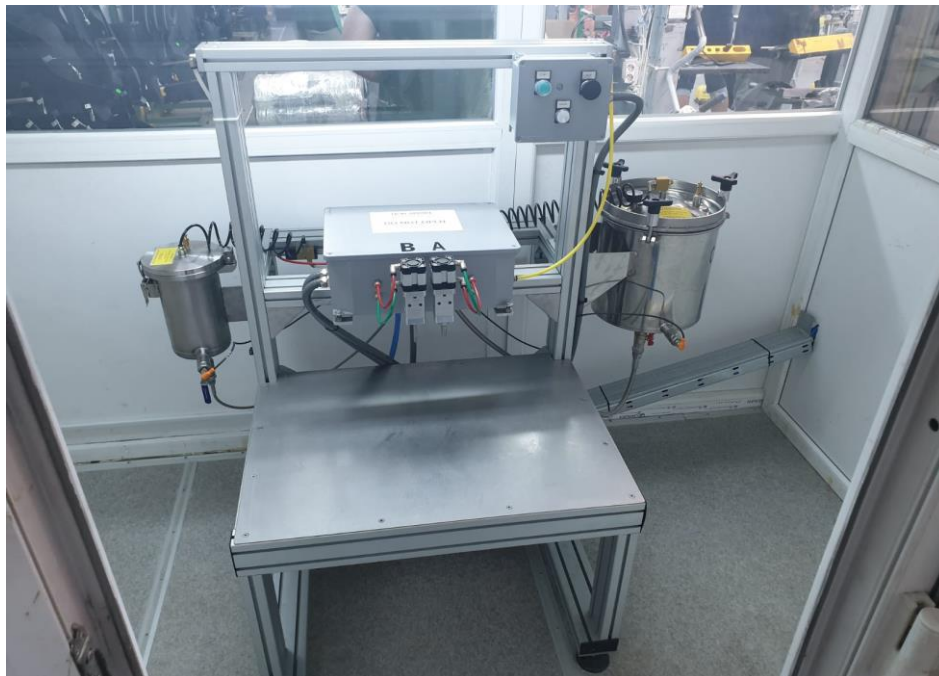
Figura 15. Utilaj preparare adeziv din camera de preparare adeziv

f. zona de uns componente.

După ce piesa a fost șlefuita, polizată la cartegiu se aplica adezivul preparat, cu ajutorul unei pensule și astfel se lipește pielea pe schimbătoare sau volane.

Urmează operația de coasere manuală în funcție de model, având grijă ca produsul să fie fără încrețituri sau denivelări.

În cazul defectelor se desface pielea și se recuperează suportul.



Zona de cartegiu adică polizat-curățat componente, cu ajutorul unui polizor și a unei freze și spălarea cu diluant poliuretanic și activator VKL/50 - adică pregătirea lor pentru îmbrăcarea în piele. Zona este prevăzută cu hote și tubulatură aferentă **instalației de exhaustare**.



Figura 16. Zona de cartegiu

Tabel 4. Secția îmbrăcat componente auto în piele: Bilanț de materii prime folosite în procesul tehnologic pentru un an (16 ore/zi):

Nr. crt.	Materie primă/ auxiliară	Cantitate anuală	U.M.	Mod de ambalare	Mod de depozitare
<i>Procesul de îmbrăcare volane, componente auto în piele</i>					
1	piele pentru volane	106560 (0.16 mp/ volan)	mp	folie din material plastic + cutii din carton	magazie materii prime
2	piele pentru componente	(0.03 mp/ maneta)	mp	folie din material plastic + cutii din carton	magazie materii prime
3	ață pentru volane	360082 (4.5 m / volan)	m	cutii din carton	magazie materii prime
4	ață pentru componente	(1m/component)	m	cutii din carton	magazie materii prime
5	Parti,acc.auto	150625	b	Suport fier, cutii din carton	magazie materii prime
6	ETICHETE/EMBLEME	29875	b	cutii din carton	magazie materii prime
7	INSERTII	16050	b	cutii din carton	magazie materii prime

Tabel 5. Secția îmbrăcat componente auto în piele: materiale chimice folosite în procesul tehnologic pentru un an (16 ore/zi):

Nr. crt.	Denumire	Compoziție	COV
			%
1	Solvent ST141	94-98% butanona	100
		5-6% solvent nafta	
2	Desmodur RFE	70-80% acetat de etil	71
3	Adeziv policloroprenic ES R/800	25.5-27% heptan	44.6
		22.5-24% acetat de etil	
		8.5-10% hidrocarburi	
		3-3.5% hexan	
		15-16.5% butanona	
4	PIVIGUM 1033	Acetona 70-80%	75
		Acetat de etil 10%	
5	PRIMER N	Acetat de etil 50-60%	22
		Butanona 20-25%	
		Difenilmetandiisocianat 7-10%	
		Poliisocianat aromatic 3-5%	
		Tetrahidrofuran 3-5%	
		Diisocianat 3-5%	

Produsele rezultate în 2022 sunt:

- ✓ scaune – 61.400 buc/luna
- ✓ componente auto – 11.323 buc/luna.

Produsele estimate a se produce în 2023 sunt:

- ✓ scaune – 10375 buc/luna
- ✓ componente auto – 9060 buc/luna.



Figura 17. Produsele rezultate Secția îmbrăcat componente auto în piele

2. Activitatea de serigrafie (inscripționare șei bicicleta)

An punere în funcțiune: 2018

Programul de funcționare al instalației: este de 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 310 zile/an.

Nr. persoane ce deservesc secția: 2

Unele tipuri de șei de bicicleta la cererea clientului sunt inscripționate cu ajutorul mașinii de serigrafie cu 12 posturi, unde se folosesc diverse tipuri de vopsele și cerneluri.

Tabel 6. Activitatea de serigrafie, materiale chimice folosite în procesul tehnologic:

Nr. crt.	Denumire	Compoziție	COV
			%
1	58.303Y TEXYLON ROSSO	- 2-etoxi-1-metil acetat de etil - acetat de izopropil - acetat de 2-butoxietil; - acetat de butil -ciclohexanonă - Aluminu în pulbere	
2	58P700 TEXYLON NERO AMC		
3	58.202 TEXYLON GIALLO CROMO TOYS		
4	58.P200 TEXYLON AMC GIALLO PRIMULA		
5	58710 NERO TOYS		
6	58200 TEXYLON GIALLO		
7	96210 PIGMENTO GIALLO FLUORESCENTE		
8	59803 BASE RINFRANGENTE		
9	58840 PASTA DA TAGLIO		
10	INCHIOSTRI		
11	58880 TEXYLON GEL TIXOTROPICO TOYS		
12	59.018 AG 219 CHROME		

Tabel 7. Activitatea de serigrafie Bilanț de materii prime folosite în procesul tehnologic pentru un an (16 ore/zi):

Nr. crt.	Materie primă/ auxiliară	Cantitate anuală	U.M.	Mod de ambalare	Mod de depozitare
<i>Procesul de injecție a pieselor auto și biciclete</i>					
1	insert metalic pentru componente auto	120 000	bucăți	folie din material plastic + cutii din carton	magazie materii prime
2	Insert plastic PP pentru șei biciclete	480 000	bucăți	folie din material plastic + cutii din carton	magazie materii prime
3	filtre textile	80	kg	cutii din carton	magazie materii prime

Produsele rezultate anual sunt foarte variate, în funcție de comenzi. Ele pot fi volane, cotiere, ș.a.

Capacitate: șei bicicleta inscripționată = 20.000 buc/lună.



Figura 18. Mașina de serigrafie cu 12 posturi pentru inscripționări pe piele

Dotări specifice:

- 4 instalații fixe de turnare componente (scaune bicicleta), prin injecție în matriță, prevăzute cu instalații de exhaustare a vaporilor echipate cu hote de aspirație și 2 bucăți ventilatoare cu debitul total de 52000 mc/h care refulează prin 2 coșuri cu înălțimea de 6 m și diametrul de 0,8 m, din care: 1 instalație pentru 2 mașini de injecție și 1 instalație pentru alte 2 mașini de injecție plus linia de montare și lipire scaune.

Una din instalațiile fixe de turnare componente este adusă de curând în amplasament și este în prezent nefuncțională.

- 1 instalație mobilă de turnare componente (scaune bicicleta), prin injecție în matriță.

- standuri de lucru pentru degresarea pieselor și lipirea cu adeziv, plus o cameră pentru prepararea adezivului bicomponent, prevăzute cu o **instalație de captare și exhaustare a vaporilor de solvenți** echipată cu 1 ventilator cu debitul de 12000 mc/h care refulează printr-un cu coș diametrul de 0,40 m;
- spațiu de producție accesorii din poliuretan - 566 mp
- secție pentru îmbrăcat în piele volane, componente auto, -500 mp
- secție serigrafie –unde este o mașina pentru inscripționat prevăzută cu 12 posturi
- sala de mese- 20mp
- vestiare și grupuri sanitare- 20 mp
- magazie produse finite 484 mp
- magazie materiale - 250 mp
- magazie pentru soluții și ambalaje contaminate amplasata în afara halei de producție, cu doua compartimente de 300 mp, prevăzute cu aerisire naturala
- camera compresoare
- centrala termică- amplasată într-o încăpere de 18 mp.
- zona depozitare deșeuri, ambalaje hârtie și carton, zona depozitare deșeuri periculoase.

Utilajele folosite la fabricarea accesoriilor pentru autovehicule sunt:

- mașini de injecție - 5 buc (4 fixe și 1 mobilă) Variabil în funcție de comenzi;
- mese pentru debavurat produsul finit – 20 buc;
- un stivuitor;
- un prescontainer - pentru depozitarea deșeurilor de deșeu de poliuretan;
- 1 prescontainer pentru materiale compozite.

3. Activități anexe:

- activități administrative și de întreținere a instalațiilor;
- producerea energiei termice în centrale termice;

Asigurarea energiei termice este asigurată de centrala termică astfel:

- Centrala termica pe gaz - producere agent termic și apă caldă spatii administrative

Centrale termice din dotare:

Tip	Destinație	Putere termică nominală (kW)	Coș de dispersie gaze de ardere	Coordonate coș
Centrala	producere agent termic și apă caldă spații administrative	300	H= 6m D=0.4 m	46 08 21.81 N 22 46 49,69 E

Alimentarea cu GPL se realizează din cele 2 rezervoare GPL (2x5 mc). Consum: 73291litri/an.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin bransamentul individual la rețeaua de distribuție publică locală, pe baza contractului nr. 120/10.10.2006 încheiat cu ENEL ENERGIE Consum energie electrica 2022 MWh/lună = 63000 mwh/ luna;

- gospodărirea apelor: alimentarea cu apă, colectarea apelor uzate menajere.

Alimentarea cu apă utilizată în scop igienico-sanitar se realizează prin intermediul bransamentului existent din rețeaua de apă potabilă a municipiului Brad pe baza contractului nr. SB232/2006, încheiat cu S.C. Apa Prod S.A. Deva; Consum: 300 mc/lună.

Evacuarea apelor uzate menajere se realizează prin intermediul unei rețele de canalizare pentru apele uzate menajere în sistemul de canalizare public al municipiului Brad (Contract nr. SB232/2006 încheiat cu S.C. Apa Prod S.A. Deva).

Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate, ci numai apa menajeră care este evacuată în rețeaua de canalizare orășenească.

Mijloace de transport pentru produsele finite:

- un autocamion (TIR) cu funcționare pe motorină – nefuncțional;
- pentru transportul în incintă se utilizează: 2 stivuitor

Consum anual de motorină: 0 litri.

4.2. Monitorizare

Prezentul raport își propune să determine condițiile actuale de amplasament pentru funcționarea instalației IPPC S.C. FABRI S.R.L.

Acest raport va oferi un punct de referință și de comparație pentru viitoare analize pentru evidențierea calității factorilor de mediu pe amplasament, precum și pentru eventuala încetare a activității, identificându-se în principal dacă s-a produs un impact major asupra mediului în timpul funcționării instalației și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

S.C. FABRI S.R.L. deține un program de monitorizare impus de autorizația de mediu nr. Nr. 1 din 01.03.2021, emisă de APM Hunedoara, anexată.

4.2.1. Rezultate ale Programul de monitorizare impus de autorizația integrată de mediu:

Monitorizarea mediului conform autorizației de mediu nr. 1 din 01.03.2021, emisă de APM Hunedoara:

Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

✓ Monitorizarea emisiilor în aer:

A fost impusă monitorizarea emisiilor gazoase în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-*Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UNI	Condiții de referință	Rezultate
4.1.h)	coșuri de dispersie gaze reziduale hală de injecție 1	COV / TOC	75	mg C/Nmc	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a	59,8
		pulberi	50	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993	1,28
	coșuri de dispersie gaze reziduale hală de injecție 2	COV	75	mg C/Nmc	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a	51,0
		pulberi	50	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993	1,31
-	coș de dispersie gaze reziduale hală lipire piele	COV / TOC	50	mg C/Nmc	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a	64,6
-	coș de dispersie gaze de ardere de la centrala termică	pulberi	5	mg/mc	Ordinul nr. 462/1993	0,31
		CO	100	mg/mc		5,00
		so _x	35	mg/mc		<2,86
		NO _x	350	mg/mc		100
		Temperatura	-	°C		75,7
		O ₂	-	%		12,5
-	Coș dispersie serigrafie	Pulberi	50,0	mg/Nm ³		0,19
		COV / TOC	75	mg C/Nmc		54,7

Rapoartele de încercare, executate de către WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, anexate raportului de amplasament:

- 2200475/1/10.01.2022 – Emisii de Pulberi - fără condiții izocinetice Coș dispersie serigrafie;
- 2200477/1/10.01.2022 – Emisii Gaze de ardere fără condiții izocinetice Coș dispersie gaze de ardere de la centrala termică;
- 2200479/1/10.01.2022 – Emisii de Pulberi - fără condiții izocinetice Coș dispersie gaze reziduale hală de injecție nr. 1;
- 2200481/1/10.01.2022 – Emisii de Pulberi - fără condiții izocinetice Coș dispersie gaze reziduale hală de injecție nr. 2;

5. 2203596/1/24.02.2022 – Emisii de Carbon Organic Total (TOC) Coș dispersie gaze reziduale hală de injecție nr. 1;
6. 2203597/1/24.02.2022 – Emisii de Carbon Organic Total (TOC) Coș dispersie gaze reziduale hală de injecție nr. 2;
7. 2203598/1/24.02.2022 – Emisii de Carbon Organic Total (TOC) Coș dispersie aer viciat de la standul de preparare a adezivilor;
8. 2203597/1/24.02.2022 – Emisii de Carbon Organic Total (TOC) Coș dispersie serigrafie.

✓ **Monitorizarea emisiilor de zgomot**

Prin AIM Titularul este condiționat în desfășurarea activității să respecte următoarele condiții:

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de 65 dB, conform SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, la limita receptorilor protejați vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
- b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;
- c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurători cu valoarea-limită specificată la lit. b)

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Distanța față de cel mai apropiat receptor (locuință) este de cca. 100 m.

Prin AIM a fost impusa **monitorizarea emisiilor de zgomot** conform următoarele lor condiții:

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare
limită incintă	nivel de zgomot din mediul ambiant	anuală

Determinările de zgomot se realizează în condițiile de funcționare generatoare de zgomot maxim.

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. 1 din data de 01.03.2021
31076	Nivel de presiune acustică continuu echivalent(1)	dB(A)	46,6	65,0
	Nivel maxim de presiune acustică(1)	dB(A)	62,8	-
31077	Nivel de presiune acustică continuu echivalent(1)	dB(A)	39,6	65
	Nivel maxim de presiune acustică(1)	dB(A)	48,9	-

Rapoartele de încercare, executate de către WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, anexate raportului de amplasament:

- 2200482/1/13.01.2022 – zgomot specific activității societății, la limita incintei societății;
- 2200483/1/13.01.2022 – zgomot specific activității societății, la limita incintei societății.

Propuneri privind monitorizarea activității:

Se propune păstrarea programului de monitorizare impus de Autorizația integrată de mediu nr. 1/01.03.2021.

4.2.2. Valori limită pentru Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Se propune monitorizarea următoarelor emisii de poluanți:

Emisii dirijate în atmosferă:

Activitate IED	Denumire cos	Dimensiuni cos	Debit gaze evacuate (mc/h)	Poluant	Echipament depoluare	Coordonate Stereo70
<i>Procesul de injecție a pieselor auto</i>						
4.1.h)	coșuri de dispersie gaze reziduale hală de injecție și dispersie aer viciat de la zonă montare, lipire, curățare.	H = 6m D = 0,8 m	2 x 26000	pulberi, COV	filtre textile	X=304131 Y=512281
<i>Procesul de îmbrăcare în piele</i>						
-	coș de dispersie aer viciat de la standul de preparare a adezivului și dispersie gaze reziduale hală lipire piele	D = 0,35 m; evacuare la H = 3 m	2 x 12000	COV	-	X=304131 Y=512281
<i>Asigurare agent termic</i>						
-	coș de dispersie gaze de ardere de la centrala termică	H = 6m D = 0,4 m		pulberi, CO, SO _x , NO _x	-	

Frecvență de monitorizare Emisii dirijate:

Activitate IED	Denumire cos	Poluant	Tip monitorizare	Frecvență
4.1.h)	coșuri de dispersie gaze reziduale hală de injecție	pulberi	discontinuuă	Anuală
		cov	discontinuuă	
-	coș de dispersie gaze reziduale hală lipire piele	COV	discontinuuă	Anuală
-	coș de dispersie gaze de ardere de la centrala termică	pulberi	discontinuuă	la solicitarea A.P.M. Hunedoara
		CO	discontinuuă	
		So _x	discontinuuă	
		NO _x	discontinuuă	

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele **valori - limită de emisie**:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
4.1.h)	coșuri de dispersie gaze reziduale hală de injecție	COV	75	mg C/Nmc	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a
		pulberi	50	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
-	coș de dispersie gaze reziduale hală lipire piele	COV	50	mg C/Nmc	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a
-	coș de dispersie gaze de ardere de la centrala termică	pulberi	5	mg/mc	Ordinul nr. 462/1993
		CO	100	mg/mc	
		so _x	35	mg/mc	
		NO _x	350	mg/mc	

Evaluarea respectării valorilor - limită de emisie în gazele reziduale stabilite pentru COV se va realiza în conformitate cu cerințele Anexei nr. 7, Partea a 8-a, pct. 2 din Legea nr. 278/2013.

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se va realiza cu laboratoare acreditate. Măsurătorile emisiilor se vor raporta în Raportul Anual de Mediu.

Emisii difuze

Emisiile fugitive de compuși organici volatili rezultate din activitățile încadrate în Anexa nr. 7, Partea a 2-a din Legea nr. 278/2013 la punctele 5a și 16a sunt cuantificate anual în cadrul Planului de gestionare a solvenților cu conținut de COV.

Activitate	Valori de prag (prag de consum al solvenților organici în tone/an)	Valori - limită pentru emisiile fugitive (procentaj din cantitatea de solvent utilizată)	Condiții de referință
5a Alte tipuri de curățare a suprafețelor	2-10	20	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a
16a Acoperirea cu adezivi	5-15	25	Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 7, Partea a 2-a

4.2.3. Valori limită pentru Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare proprie

Se propune monitorizarea următoarelor emisii de poluanți:

Natura apei	Loc de prelevare	Indicator de calitate	Valori maxime admise	UM	Condiții de referință	Propuneri monitorizare
ape uzate menajere	cămin incintă	PH	6.5-8.5	unități pH	H.G. nr. 188/2002 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare	la solicitarea APM Hunedoara
		materii în suspensie	350	mg/l		
		CB0 ₅	300	mg O ₂ /l		
		CCOCr	500	mg O ₂ /l		
		substanțe extractibile cu solvenți organici	30	mg/l		

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate se vor înscrie în limitele impuse de operatorul local prin Contractul de branșare/racordare și utilizare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. 352/2005, pentru completarea și modificarea H.G. 188/2002, NTPA 002.

4.2.4. Valori limită pentru Zgomot

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de 65 dB, conform SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, la limita receptorilor protejați vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;
- 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurători cu valoarea-limită specificată la lit. b).

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

4.2.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusive deșeurile periculoase.

Evidenta deșeurilor conține următoarele informații:

- Tipul deșeurii; Codul deșeurii; Instalația producătoare; Cantitatea produsă; Data evacuării deșeurii din instalație; Modul de stocare; Data predării deșeurii; Cantitatea predată către transportator; Date privind expedițiile; Date privind orice amestecare a deșeurilor; Compoziția fizică și chimică a deșeurilor; Pericol caracteristic; Fișa de caracterizare a deșeurii periculos.

Se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeuri.

Transportul deșeurilor se face în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Uleiurile uzate rezultate din activitate se gestionează conform prevederilor OUG 92/2021.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșeuri generate în societate	tone	FABRI S.R.L.	Lunar; Raportare anuală	HG 856/2002 și OUG 92/2021

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință BREF privind Producția de Polimeri, august 2007:

13.1. BAT Generic

6. BAT este de a minimiza opririle și pornirile instalației (a se vedea secțiunea 12.1.6) pentru a evita emisiile de vârf și de a reduce consumul total (ex. energie, monomeri pe tona de produs) precum și 12.1.6. Minimizarea opririlor și pornirilor în instalație Prin stabilitatea îmbunătățită a operării (asistată de calculator sisteme de monitorizare și control) și echipamente fiabile, nevoia de oprire a instalației și de pornire este redus la minimum. Opririle de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor de deviere, urmată de aplicarea controlului în aval.

Situația în instalație

- ✓ înainte de pornire se parcurge lista de verificări prin care se controlează dacă în rezervoarele de materii prime cantitățile necesare pentru realizarea producției sunt suficiente;
- ✓ pe durata funcționării se verifică periodic corespondența indicațiilor de dozare pentru materiile prime;
- ✓ se efectuează periodic verificarea corectitudinii dozării materiilor prime și în cazul unor abateri neacceptate se efectuează o nouă calibrare;
- ✓ instruirea personalului implicat pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producției
- ✓ Înainte de începerea proceselor se întocmește planul de producție pe care se semnalează schimbările de tipuri și locul în care se efectuează acestea.

Aceste măsuri previn oprirea și pornirea frecventă a utilajului.

Instalația este considerată BAT

13.1. BAT Generic

7. BAT este de a securiza conținutul reactorului în cazul opririlor de urgență (ex. utilizarea sistemului de reținere de siguranță (a se vedea secțiunea 12.1.7.)

precum și 12.1.7. Sistem de reținere de siguranță

Emisiile în timpul opririlor și pornirilor instalațiilor sunt trimise la un de sistem de izolare pentru evitarea emisiilor în mediu. Materialul colectat, care poate fi monomeri nereacționari, solvenți, polimeri, etc. sunt reciclate, dacă este posibil sau utilizate drept combustibil, ex. în caz de polimeri de calitate nedefinit.

8. BAT este reciclarea materialului reținut de la BAT 7 sau utilizarea lui drept combustibil.

Situația în instalație

Materialul este reciclat.

Operațiunea este BAT.

13.1. BAT Generic

16. BAT este utilizarea sistemului de turnare în instalațiile cu multi produse, cu materii prime și produse lichide (a se vedea secțiunea 12.1.6.)

Precum și 12.1.6 Minimizarea opririi și pornirii instalației

Prin implementarea stabilității operației (asistată prin sistemul de monitorizare și control pe calculator) și reabilitarea echipamentului oprirea și pornirea instalației este redusă la minim. Situațiile de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor contradictorii, urmată de aplicare opririi controlate a procesului.

Situația în instalație

Operațiile din cadrul procesului sunt bine definite

Sistemul este BAT

4.2.6. Alte date care vor fi raportate autorității pentru protecția mediului:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Inventarul privind emisiile de poluanți în atmosferă	anuală	15 martie, pentru anul anterior	da
2	Raportare în Registrul IPPC	anuală	la solicitarea A.P.M. Hunedoara	da
3	Raportare în Registrul Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)	anuală	30 aprilie, pentru anul anterior	da
4	Raportare privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (1) din Legea nr.	anuală	la solicitarea A.P.M. Hunedoara	da
5	Raportare privind evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență 92/2021.	anuală	la solicitarea A.P.M. Hunedoara	da
6	Plan de gestionare a solvenților cu conținut de compuși organici volatili	anual	1 martie, pentru anul anterior	da
7	Raportul anual de mediu (RAM)	anuală	31 martie, pentru anul anterior	nu

4.3. Probleme ridicate

În urma modificărilor apărute pe amplasament în procesul tehnologic de producție, echipamente de exhaustare a gazelor reziduale și pentru corelarea modificărilor din Planul de gestionare a solvenților organici (Bilanțul COV), APM Hunedoara a luat decizia demararea procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 1/01.03.2021, în conformitate cu prevederile Ord. nr. 818/2003 *privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.*

1. Cantitatea de solvent utilizata în cursul anului 2022 a depășit valoarea de prag (5-15 tone/an) stabilită în Autorizația integrata de mediu nr. 1/01.03.2021 pentru activitatea 16, respectiv 23,188 tone/an;
2. Valoarea limita de emisie stabiliți în Autorizația integrata de mediu nr. 1101.03.2021 în cazul COV, pentru activitatea 16a, respectiv 50 mg G/Nmc a fost depășită în anul 2022;
3. Pentru anul 2023 a fost întocmit un Plan Gestionare a Solvenților cu Conținut de Compuși Organici Volatili pentru a respecta cantitățile de substanțe și emisiile aferente.

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

4.4. Deșeuri**4.4.1. Gestiunea / Managementul deșeurilor**

Depozitarea deșeurilor are caracter temporar și se face selectiv, pe tipuri de deșeuri, astfel:

- Pe platforme betonate în zone marcate;
- În recipiente metalice cu capace, etichetate;
- În hale betonate acoperite, marcate corespunzător, închise parțial;
- În recipiente metalice etichetate;
- În magazine închise, betonate și acoperite.

Nr crt	Tip de deșeu	Cod deșeu	Stoc la 31.12.2020	Cantitate deșeuri(kg.)							
				Generata	Din care					Agentul economic care realizează operația de valorificare/eliminare	Rămasă în stoc 31.12.2022
					Valorificată	Operația de valorificare	Eliminată final	Operația de eliminare			
1	Deșeu ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	570	12940	13510	R12	0	-	SC Rechoralex SRL	0	
2	Deșeu ambalaje plastic	15 01 02	0	280	280	R12	0	-	SC Rechoralex SRL	0	
3	Deșeu ambalaj lemn	15 01 03	0	3480	3580	-	0	-	SC Rechoralex SRL	0	
4	Deșeu metalic	16 01 17	0	0	0	-	0	-	SC Rechoralex SRL	0	
5	Deșeu DEEE	20 01 36	0	0	0	R11	0	-	SC Rechoralex SRL	0	
6	Deșeu piele	04 01 08	740	1236	0	-	1974	D15	SC Rechoralex SRL		
7	Deșeuri de materiale compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	4700	14846	0	-	19546	D15	SC Rechoralex SRL	0	
8	Deșeu menajere	20 03 01	0	577500	0	-	577500	pD15	S.C. BRAICATA S.R.L.	0	

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr crt	Tip de deșeu	Cod deșeu	Stoc la 31.12.2020	Cantitate deșeuri(kg.)						
				Generata	Din care					Rămasă în stoc 31.12.2022
					Valorificată	Operația de valorificare	Eliminată final	Operația de eliminare	Agentul economic care realizează operația de valorificare/eliminare	
9	Deșeuri de materiale plastice	07 02 13	3950	21056	0	-	15006	D15	SC Rechoralex SRL	0
10	Deșeu ambalaje care conțin reziduuri	15 01 10*	538	10484	0	-	11022	D15	SC Rechoralex SRL	0
11	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	0	4243	0	-	4243	D15	SC Rechoralex SRL	0
12	Deșeuri de tonere de imprimare, altele decât cele specificate la 08 03 17*	08 03 18	71	0	0	-	71	D5	SC Rechoralex SRL	0
13	Deșeu corpuri și tuburi de iluminat	20 01 21*	163	0	163	R12	0	-	SC Rechoralex SRL(Recolamop)	0
14	Deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	8 04 09*	110	6275	0	-	6385	D15	SC Rechoralex SRL	0
15	Deșeuri de materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	0	316	0	-	316	D15	SC Rechoralex SRL	0

4.4.2. Gestiunea ambalajelor

Ambalajele folosite în activitate sunt proprietatea furnizorilor, FABRI SRL efectuează lucrări de prestări servicii. Ca urmare ambalajele folosite se returnează de fiecare data cu produsele finite, doar cele degradate devenite deșeuri (folie, cartoane) rămân pe piața națională. Aceste ambalaje sunt: containere de plastic, de metal, suporturi de metal, cutii de carton.

4.4.3. Comparația cu BAT:

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință în Producția Polimerilor, august 2007 (POL):

13.1. BAT Generic

15. BAT este reutilizarea potențialelor deșeuri de la instalația de polimeri, (a se vedea secțiunea 12.1.15) precum și 12.1.15. Reutilizarea deșeurilor

Măsurile integrate de proces ajută pentru a preveni sau reduce cantitatea de deșeuri provenite de la o instalație de producere a polimerilor, care conține deșeuri de solvent, ulei uzat, ceară și resturi, agenți de purificare și reziduuri de catalizatori. Deșeurile de solvenți și uleiuri pot fi utilizate acolo unde este posibil ca materie primă de cracare sau drept combustibil. În unele cazuri cerurile de polimer pot fi utilizate ca subprodus în industria cerurilor. Reziduurile de polimer pot fi reciclate. Utilizarea agenților de purificare poate fi minimizată prin regenerare și extinderea duratei de viață. Tipic pentru generațiile noi de catalizatori este o eficiență suficient de mare ca reziduurile care rămân în polimer evitându-se astfel o fază de spălare și necesitatea de a elimina reziduurile de catalizator.

Se consideră BAT:

- prevenirea producerii deșeurilor la sursă;
- reducerea deșeurilor inevitabile;
- maximizarea reciclării deșeurilor

Situația în instalație

Prevenirea producerii deșeurilor la sursă prin: controlul procesului IPPC, calitatea materiilor prime, exploatarea corespunzătoare a sistemului de operare.

Deșeurile aferente instalației se reciclează.

Reutilizarea deșeurilor este BAT.

4.5. Riscuri

Principalele puncte critice de unde pot proveni poluări accidentale:

- ✓ Magazia de soluții
- ✓ Secția de producție volane
- ✓ Secția manete
- ✓ Centrala termica
- ✓ Magazia de deșeuri metalice contaminate

Surse potențiale de poluare:

- Activitatea de descărcare, depozitare și de manipulare a preparatelor chimice, în cazul nerespectării condițiilor specificate în fisele de securitate /sau deteriorarea recipientelor în magazia de materii prime.

- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase în spații neamenajate,

- Avarii, accidente în instalațiile tehnologice și auxiliare (electrice)

- Deteriorarea rețelei de canalizare.

- Emisii rezultate în urma unor incendii (arderea unor substanțe inflamabile/combustibile)

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Poluanți potențiali și acțiuni necesare a fi întreprinse în vederea prevenirii/combaterii poluărilor accidentale

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere	
			Caracteristici periculoase	Măsuri de precauție necesare	Acțiunea	Mijloace necesare
0	1	2	3	4	5	6
1.	Bio Izocianat Specflex NE122		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii Cancerogenicitate	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante.	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
2	Gel bio izocianat Elastan 6538/107		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii Cancerogenicitate	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
3	SPECFLEX NR 1001 POLYOL		Nociv	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
4	Gel bio polioli Elastocoat c 6605/101		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii Cancerogenicitate	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
5	Ape uzate menajere		Toxicitate	Se va realiza un control lunar al sistemului de colectare și deversare al apelor uzate menajere.	Limitare răspândire pe sol sau subsol prin folosirea de substanțe absorbante care să limiteze extinderea poluării. Curățarea zonei poluate și îndepărtarea poluanților din zona.	Substanțe absorbante, lopeți, galeți, mături, mopsuri.
	E.S.X 2/50 SR		Iritant Sensibilizare a pielii	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere	
			Caracteristici periculoase	Măsuri de precauție necesare	Acțiunea	Mijloace necesare
0	1	2	3	4	5	6
7	Acetona		Iritant Ușor inflamabil	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică.	Se strânge lichidul cu materiale absorbante.	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
8	Distacant int 256 B P09274		Nociv Ușor inflamabil Periculos pentru mediul înconjurător	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică.	Se strânge lichidul cu materiale absorbante.	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
9	Solvent ST141		Nociv Ușor inflamabil	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică	Se strânge lichidul cu materiale absorbante.	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
10	ADEZIV Pivigum 1033		Nociv Ușor inflamabil	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică.	Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
11	Adeziv Policloropreic ESR/800		Nociv Ușor inflamabil	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică.	Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
12	Adeziv Primer N		Nociv Ușor inflamabil	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică.	Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
13	E.S. 9901/HT		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii Cancerogenicitate	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatică. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed.	Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale

PENTRU OBIECTIVUL S.C. FABRI S.R.L., PUNCT DE LUCRU: BRAD, STR. AVRAM IANCU, NR. 51

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere	
			Caracteristici periculoase	Măsuri de precauție necesare	Acțiunea	Mijloace necesare
0	1	2	3	4	5	6
14	SE 5098		Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatic. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
15	PRIMER M/51		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatic. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
16	ATTIVATORE K/E		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatic. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
17	PRIMER RT/S		Iritant Toxicitate Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatic. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale
18	E.S. X/165		Iritant Sensibilizare a cailor respiratorii Sensibilizare a pielii	Împiedicați intrarea produsului în canale de scurgere/canalizare, apele de suprafață sau freatic. Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Se va evita contactul cu acizii, alcoolul, apa, amoniacul, compuși metalici, aer umed	Daca este posibil se strânge materialul vărsat. Se strânge lichidul cu materiale absorbante	Material absorbant Utilizarea chiturilor speciale pentru combaterea urmărilor unei poluări accidentale

4.6. Depozite

Punctul de lucru FABRI SRL din Brad, Str. Avram Iancu, Nr. 51 are în componență următoarele zone de depozitare

- magazie produse finite - 484 mp;
- magazie materiale - 250 mp;
- magazie pentru soluții și ambalaje contaminate amplasata în afara halei de producție, cu doua compartimente de 300 mp, prevăzute cu aerisire naturala;
- zona depozitare deșeuri, ambalaje hârtie și carton, zona depozitare deșeuri periculoase.



Figura 19. Depozit Vopseluri și diluanți

4.7. Evaluarea conformării cu cerințele Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru producerea polimerilor

I. BAT general conform (Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru producerea polimerilor) constă în:

BAT 1. Implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu

S.C. FABRI S.R.L. nu a implementat un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele SR EN ISO 14001:2015.

BAT 2. Reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea avansată a aparaturii

S.C. FABRI S.R.L. aplică următoarele tehnici în vederea reducerii emisiilor fugitive:

- sistemul de alimentare cu materii prime a mașinilor de injecție este prevăzut sistem dublu de etanșare
- în procesul tehnologic turnare a poliuretanului se utilizează pompe cu sistem dublu de etanșare
- compresoarele de aer sunt prevăzute cu sistem dublu de etanșare
- rezervoarele de izocianat și de polioliol sunt prevăzute cu agitator cu sistem dublu de etanșare
- instalațiile de injecție a spumei poliuretanică sunt prevăzute cu un număr redus de flanșe
- instalațiile de injecție a spumei poliuretanică sunt prevăzute cu garnituri eficiente pentru a evita eventualele scurgeri
- materiile prime - izocianat și de polioliol - sunt preluate din rezervoare închise
- Aerul viciat din hala de injecție este aspirat de 2 instalații de exhaustare (câte una pentru 2 mașini de injecție), prevăzute cu filtre textile.

BAT 3. Realizarea unei evaluări și a unei măsurători a emisiilor fugitive pentru a clasifica elementele componente în funcție de tipul lor, domeniu și condițiile procesului și pentru a identifica acele elemente care au cel mai mare potențial de emisii fugitive

Datorită tehnicilor aplicate conform BAT 2 nu sunt necesare măsurători ale emisiilor fugitive.

BAT 4. Stabilirea și menținerea echipamentelor de monitorizare și a unui program de mentenanță, utilizând o bază de date în combinație cu măsurătorile de emisii difuze

S.C. FABRI S.R.L. a stabilit și menține un Program de mentenanță pentru întreaga activitate desfășurată pe amplasament.

BAT 5. Reducerea emisiilor de praf

Gazele reziduale din hala de injecție a poliuretanului sunt aspirate și evacuate în atmosferă prin intermediul a 2 instalații de exhaustare (câte una pentru 2 mașini de injecție) dotate cu filtre textile.

BAT 6. Minimizarea pornirilor și opririlor instalațiilor, cu scopul de a evita emisiile de vârf și de a reduce consumurile totale (de exemplu energie, consum specific de monomer)

S.C. FABRI S.R.L. planifică eficient producția în vederea minimizării pornirilor și opririlor instalațiilor de injecție a spumei poliuretanică.

BAT 7. Asigurarea conținutului reactorului în cazul opririlor de urgență: BAT neaplicabil (reacția de polimerizare nu are loc într-un reactor).

BAT 8. Reciclarea materialului recuperat conform BAT 7 sau utilizarea acestuia drept combustibil: BAT neaplicabil.

BAT 9. Prevenirea poluării apei prin proiectarea corespunzătoare a rețelei de conducte și executarea acestuia din materiale corespunzătoare: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de injecție a spumei poliuretanică).

BAT 10. Folosirea de sisteme separate de colectare a efluenților: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate - contaminate, potențial contaminate sau necontaminate - din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de injecție a spumei poliuretanică).

BAT 11. Tratarea fluxului de gaz evacuat de la silozurile de degazeificare și a aerisirilor reactorului: BAT neaplicabil.

BAT 12. Folosirea de sisteme de ardere pentru tratarea emisiilor discontinue provenite de la reactor: BAT neaplicabil.

BAT 13. Folosirea, acolo unde este posibil, a energiei și a aburului de la centrale termice în cogenerare: BAT neaplicabil.

BAT 14. Recuperarea căldurii de reacție pentru generarea aburului de joasă presiune pentru procese sau instalații în care există consumatori de abur de joasă presiune: BAT neaplicabil (din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de injecție a spumei poliuretanică nu rezultă căldură de reacție care să poată fi utilizată pentru obținerea aburului de joasă presiune).

BAT 15. Reutilizarea deșeurilor potențiale rezultate din procesul de polimerizare:

Deșeurile de poliuretan sunt predate operatorilor economici autorizați în vederea valorificării acestora.

BAT 16. Utilizarea sistemelor de turnare în instalații cu produse multiple și care utilizează fluxuri lichide de materiale și produse: BAT neaplicabil.

BAT 17. Utilizarea unei soluții - tampon pentru apele uzate în amonte de stația de tratare a acestora, cu scopul obținerii unor proprietăți constante ale apelor uzate: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de injecție a spumei poliuretanică).

BAT 18. Epurarea eficientă a apelor uzate: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de injecție a spumei poliuretanic).

5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI

5.1. Interpretări ale Informațiilor

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea FABRI S.R.L., relevă următoarele aspecte:

Impactul asupra aerului atmosferic

Principalele surse de poluare sunt:

Emisii de COV de la:

- Cos - dispersie gaze reziduale hală de injecție: 1 instalație exhaustare pentru 2 mașini de injecție și 1 instalație exhaustare pentru alte 2 mașini de injecție plus linia de montare și de la zonă montare, lipire scaune.

- Cos - dispersie aer viciat de la standul prepararea adezivului și dispersie gaze reziduale hală lipire piele; *Valorile la emisie de la coșul de dispersie gaze reziduale de la hală lipire piele depășesc limitele legale conform rezultatelor raportului încercare 2203598/1 din data de 24.02.2022 – Emisiile de Carbon Organic Total (TOC) Coș dispersie aer viciat de la standul de preparare a adezivilor având valoarea de 64,6 mg/m³ față de limita COV din autorizație 50 mg/m³.*

Cantitatea de solvent utilizata în cursul anului 2022 a depășit valoarea de prag (5-15 tone/an) stabilită în Autorizația integrata de mediu nr. 1/01.03.2021 pentru activitatea 16, respectiv 23,188 tone/an;

Valoarea limita de emisie stabilită în Autorizația integrata de mediu nr. 1101.03.2021 în cazul COV, pentru activitatea 16a, respectiv 50 mg G/Nmc a fost depășită în anul 2022;

Pentru anul 2023 a fost întocmit un Pan Gestionare a Solvenților cu Conținut de Compuși Organici Volatili pentru a respecta cantitățile de substanțe și emisiile aferente.

Emisii de pulberi, CO, SOX, NOX:

- Coșul de dispersie gaze de ardere de la centrala termică

- Coșul de dispersie gaze reziduale serigrafie.

Impactul asupra apei

Din activitatea societății nu rezultă evacuări directe în apa de suprafață. Apele uzate sunt evacuate în rețeaua de canalizare a localității.

Impactul asupra solului, subsolului și a apei subterane

Din activitatea societății nu rezultă evacuări directe în sol, subsol sau apă subterană.

Zgomotul

Principalele surse de poluare sonoră sunt procesele tehnologice din spațiile de producție și instalațiile exterioare aferente acestora, nivelul de zgomot din aceste locuri resimțindu-se în special asupra personalului direct productiv.

5.2. Recomandări***Factorul de mediu APĂ***

- Respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu;
- Respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- Economisirea apei conform cerințelor BAT;
- Monitorizarea permanentă a parametrilor de evacuare a apelor uzate prin indicatori recomandați.

Factorul de mediu AER

- Gestionarea corespunzătoare a substanțelor și preparatelor cu conținut de Compuși Organici Volatili;
- Monitorizarea permanentă a emisiilor din sursele dirijate și încadrarea în valorile limită la emisie stabilite de autoritatea de mediu;
- Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic;
- Folosirea corectă a instalațiilor de exhaustare a aerului viciat în vederea reducerii emisiilor.

Factorul de mediu SOL – SUBSOL

- Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – colectare pe fracțiuni separate a deșeurilor menajere, conform Ordonanță de urgență 92/2021, colectarea separată în recipiente corespunzătoare a deșeurilor tehnologice;
- Asigurarea corespunzătoare a depozitelor de chimicale;
- Asigurarea mijloacelor de intervenție în caz de incidente cu preparate și substanțe chimice;
- Se vor respecta regulamentele de exploatare existente în cadrul instalației.

Anexe

- ✓ **Certificat de expert de mediu DAMIAN Ioan Viorel, nivel principal** – certificat emis de către comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu din cadrul, asociației profesionale din domeniul protecției mediului, desemnată de Ministerul Mediului, pentru atestarea persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu Asociația Română de Mediu 1998, Seria RGX nr.197/13.04.2022, valabil până la 13.04.2025, Tip studii/ Domenii: RIM-3, RIM-11b, RA-7, RA-11b, RM-13b, BM-9.
 - ✓ **Certificat de expert de mediu nivel principal AQUACON PROIECT SRL**, Seria RGX nr.303/12.07.2022, valabil până la 12.07.2025, Tip studii/ Domenii: RIM-3, RIM-11b, RA-7, RA-11b, RM-13b, BM-9.
 - ✓ **Certificat de înregistrare a S.C. FABRI S.R.L.**
 - ✓ **Schema fluxului tehnologic**
 - ✓ **Rapoarte de încercare**
 - ✓ **Fișe tehnice de securitate (Numai format electronic)**
 - ✓ **Plan de încadrare în zonă**
 - ✓ **Plan de situație al amplasamentului** (A1)
 - ✓ **Plan de situație spațiu de producție** (A2)
 - ✓ **Secțiuni transversale** (A4)
-