

# **RAPORT DE AMPLASAMENT**

**S.C. LINIA ZETTA S.R.L.**

**Tăureni, str. Principală, nr. 258, județul Mureș**



**TITULAR:**  
**S.C. LINIA ZETTA S.R.L.**

**EVALUATOR:**  
**S.C. ASRO SERV S.R.L.**

**Iulie 2018**



*ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:*

- ✓ *tipărește documentele pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

# **RAPORT DE AMPLASAMENT**

**S.C. LINIA ZETTA S.R.L.**



## FOAIE DE SEMNĂTURI

### ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

**SC ASRO SERV SRL SIBIU**

- Adresa: Sibiu, str. Iezer, nr.1, ap. 37;
- Tel. 0745 327730, Fax: 0369 807542;
- office@asro serv.ro; www.asro serv.ro

**Persoană juridică înregistrată în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 651, pentru: RM, RIM, BM, RA, RS, EA.**

**Administrator:** Dumitru UNGUREANU

**Colectiv de elaboratori:**

- **Dumitru UNGUREANU**
- **Ioana CSISZER**
- **Sonia POPA**
- **Ramona ARDELEAN**

**Beneficiar:**

**S.C. LINIA ZETTA S.R.L.**

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR**CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE**

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

**S.C. ASRO SERV S.R.L.**

cu sediul în: Sibiu, str. Iezer, nr. 1, sc.A, et 9, ap 37, județul Sibiu  
Telefon: 0745 327730, e-mail: [office@asroserv.ro](mailto:office@asroserv.ro)  
CIF 14945942 înregistrată în Registrul Comerțului la J32/792/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 651* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **05.03.2015**  
Valabil până la data de: **05.03.2020**

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



## Cuprins

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>9</b>
1.1. Context.....	9
1.2. Obiective.....	11
1.3. Scop și abordare.....	11
<b>2. DESCRIEREA TERENULUI.....</b>	<b>12</b>
2.1. Amplasamentul.....	12
2.2. Titularul/Operatorul/Dreptul de proprietate actual.....	13
2.3. Utilizarea actuală a terenului.....	14
2.3.1. Structura obiectivului.....	14
2.3.2. Activități derulate pe amplasamentul SC LINIA ZETTA SRL.....	16
2.3.3. Asigurarea utilităților.....	19
2.3.4. Rețele exterioare apă-canal.....	21
2.4. Folosința terenurilor din împrejurimi.....	23
2.5. Receptori sensibili/Arii naturale protejate:.....	24
2.6. Utilizarea chimică.....	27
2.7. Topografie.....	99
2.8. Geologie și hidrogeologie.....	100
2.9. Hidrologie.....	100
2.10. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului.....	100
2.11. Situația actuală privind autorizarea obiectivului.....	100
2.12. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament.....	101
2.13. Incidente provocate de poluare.....	109
2.14. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.....	111
<b>3. ISTORICUL TERENULUI.....</b>	<b>115</b>
<b>4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI.....</b>	<b>115</b>
4.1. Probleme ridicate.....	115
4.1.2. Zone în care sunt amplasate construcții subterane.....	120
4.2. Deșeuri 120	
4.3. Sisteme de scurgere. Evacuări. Starea apelor de suprafață și subterane.....	125
4.4. Instalații generale de evacuare a gazelor și pulberilor.....	127
4.5. Zgomotul.....	130
4.6. Surse de emisii în sol, subsol și freatic.....	131
<b>5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR DIN TEREN.....</b>	<b>137</b>
5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru aer.....	137
5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă.....	141
5.2.1. Monitorizarea emisiilor în apă.....	141
5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol.....	142

---

<b>6. INTERPRETAREA INFORMAȚIILOR .....</b>	<b>142</b>
<b>7. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL .....</b>	<b>144</b>
7.1. <i>Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer</i>	144
7.2. <i>Monitorizarea emisiilor în apă</i>	144
7.3. <i>Monitorizarea solului</i>	145
7.4. <i>Monitorizarea și raportarea deșeurilor</i>	145
<b>8. MONITORIZAREA MEDIULUI.....</b>	<b>146</b>
<b>9. RECOMANDĂRI.....</b>	<b>146</b>

**ANEXE:**

- Anexa nr. 1. Plan de situație, Planul rețelelor de canalizare, Delimitarea instalației IPPC**
- Anexa nr. 2. Contracte**
- Anexa nr. 3. Rapoarte de încercare**
- Anexa nr. 4. Planul punctelor de monitorizare**
- Anexa nr. 5. Fișe cu date de securitate (Format electronic)**
- Anexa nr. 6. Autorizații existente**



## 1. INTRODUCERE

### 1. Context

**Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan**, aparținând SC LINIA ZETTA SRL, este situată în Tăureni, str. Principală, nr. 258, pe amplasamentul fostului IAS Zau de Campie. Societatea este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș, cu certificatul de înregistrare seria B nr. 1533195/06.10.2000, număr de ordine în Registrul Comerțului J26/538/2000, **C.U.I. 13422376**.

Încadrarea în clasa CAEN a activității desfășurate de SC LINIA ZETTA SRL în comuna Tăureni, jud. Mureș, conform certificatului constatator nr. 153274, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș:

*Activitatea principală a societății:*

**Cod CAEN 2229 – Fabricarea altor produse din material plastic;**

Alte activități autorizate conform art. 15 din L359/2004, pentru a fi desfășurate la sediu:

Cod CAEN 4662 – Comerț cu ridicata al mașinilor unelte;

Cod CAEN 4329 – Alte lucrări de instalații pentru construcții;

Cod CAEN 4675 – Comerț cu ridicata al produselor chimice.

*Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea desfășurată se încadrează la:*

**4.1.h Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză)**

Capacitatea maximă a instalației este de **900 kg/zi, respectiv 234 t/an ornamente de mobilier din poliuretan**.

Prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și Adresa nr. 10899/16.01.2018, primită de la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, stipulează obligația solicitantului de a depune un raport de amplasament la solicitarea autorizației integrate de mediu.

Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele **Legii 278/2013 privind emisiile industriale**.

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1), litera (e) din legea 278/2013 trebuie să conțină Raportul privind situația de referință.

În conformitate cu Art. 22, alin.(3), Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

Deoarece nu au fost legiferate noile proceduri, procedurile existente pentru emiterea autorizației integrate de mediu/emiterea autorizației de mediu rămân în vigoare până la data intrării în vigoare a noilor proceduri.

***Astfel, prezentul raport de amplasament a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004.***

Pentru stabilirea substanțelor periculoase relevante s-a utilizat Ghidul CE cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

***Informațiile solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință și locul unde se regăsesc în Raportul de amplasament:***

<b>Cerința din Legea 278/2013</b>	<b>Unde se regăsește în Raportul de amplasament</b>
Art. 22, alin(4), punctul a): informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: <b>2.3. Utilizarea actuală a terenului</b> <b>2.4. Folosința terenului din împrejurime</b> <b>3. Istoricul terenului</b>
Art. 22, alin(4), punctul b): informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apele subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: <b>2.12. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament</b>  <b>Rezultatele monitorizării apei freatică sunt prezentate în următoarele subcapitole:</b> <b>5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă</b> <b>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</b> <b>Rezultatele monitorizării solului sunt prezentate în următoarele capitole:</b> <b>5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol</b> <b>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</b>
Art. 22, alin(7): în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit art. 12, alin (1) , lit. d, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: <b>6. Interpretarea informațiilor, analiza impactului</b>

Prezentul raport de amplasament a fost realizat prin consultarea documentelor solicitate și puse la dispoziție de către beneficiar (acte de înregistrare societate, acte de proprietate, acte de reglementare, buletine de analiză etc.), a documentelor de referință (BREF) privind cele mai bune

tehnici disponibile în domeniu pentru activitățile care intră sub incidența Directivei IPPC și IED, a legislației naționale în vigoare, studii de specialitate și prin documentările realizate pe teren.

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.

## 2. Obiective

În conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1) Formarea unui **cadru inițial de referință** pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

2) Identificarea și furnizarea de informații asupra **caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale** în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de studiile anterioare, a datelor existente în banca societății (date de monitorizare și automonitorizare).

## 3. Scop și abordare

Prezentul Raport de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care titularul activității LINIA ZETTA S.R.L, o depune în vederea obținerii unei autorizații integrate de mediu.

Acesta oferă date asupra stării actuale a amplasamentului și reprezintă un element reper în momentul reînnoirii autorizației integrate de mediu sau al sistării activității.

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.

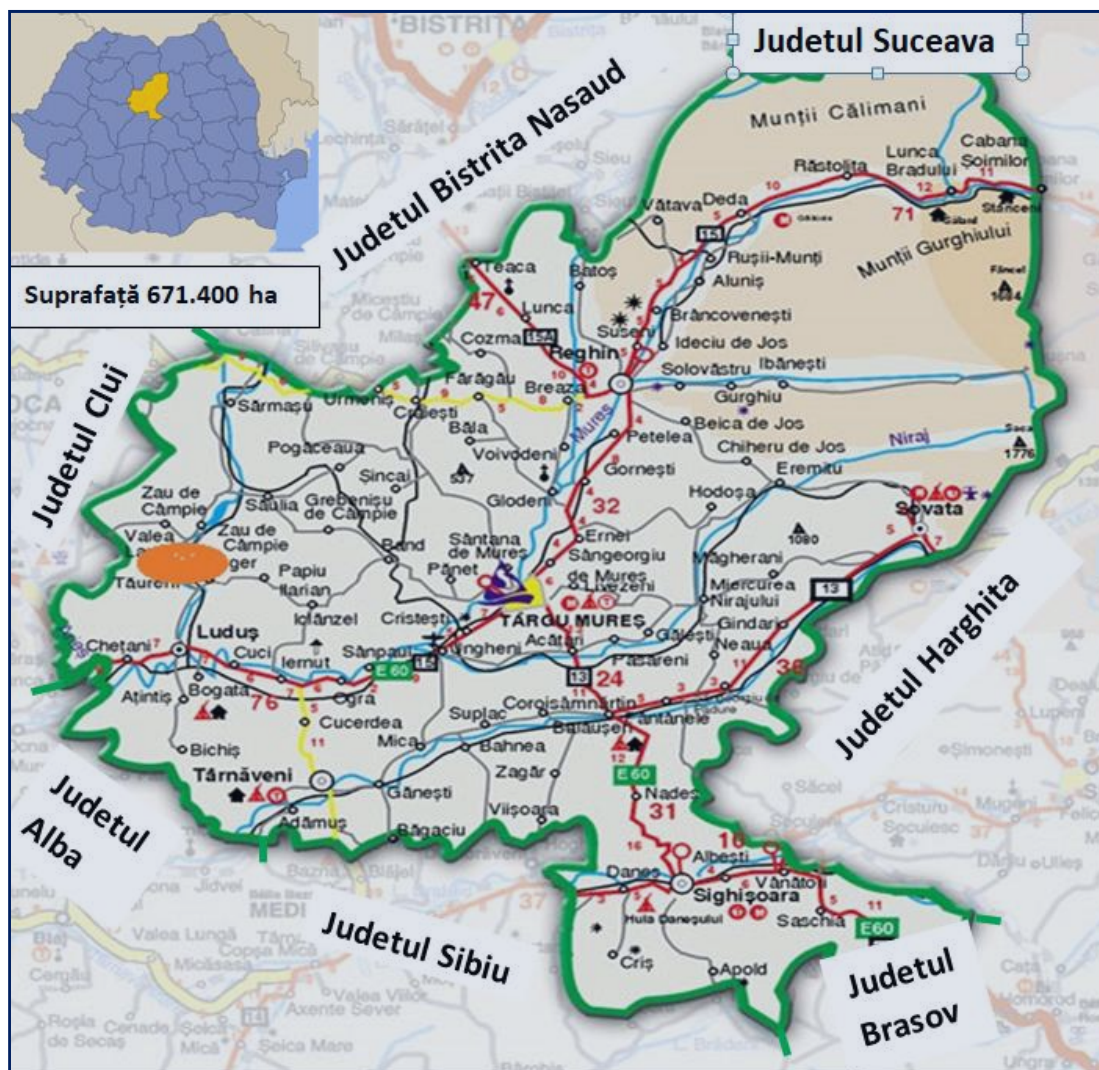
Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- **Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor (POL), august 2007;**
- **Documentul de referință BREF privind Principiile Generale de Monitorizare;**
- **Documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Emisiile din stocare, iulie 2006 (EFS).**

## 2. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1. Amplasamentul

Terenul este situat în intravilanul comunei Tăureni, sat Tăureni, str. Principală, nr. 258, județul Mureș. Terenul este proprietatea societății, identificat prin CF 50053 Tăureni, cu suprafața de 12999 mp. Tăureni este satul de referință al comunei cu același nume din județul Mureș, Transilvania, România. Se află în partea de vest a județului, pe drumul județean Luduș – Sărmașu.



Localizarea comunei Tăureni în județul Mureș

Ca amplasare generală, obiectivul este situat pe malul stîng al Pârâului de Câmpie, la cca 370 m, la 190m de amenajarea Tăureni II și la cca 260m de amenajarea Tăureni I, avînd ca vecinătăți:

- ✓ Nord – case de locuit;
- ✓ Est – drum județean Luduș - Sărmaș;
- ✓ Sud – case de locuit;
- ✓ Vest – case de locuit.

Conform planului de încadrare în zonă, obiectivul se învecinează cu următoarele localități:

Orașul/comuna	Localitate	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv [km]
Comuna Valea Larga	Valea Larga	N	4.5
	Gradini	N	3.5
Comuna Zau de Câmpie	Zau de Câmpie	NE	4.9
Comuna Sanger	Sânger	SE	4.5
	Bârza	E	4.7

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt: 429893 E, 564736 N



*Plan de încadrare Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan*

**Receptorii sensibili:** zona locuită este la o distanță de 100m NV, 100m SE de amplasament.

## 2.2. Titularul/Operatorul/Dreptul de proprietate actual

Din punct de vedere juridic, terenul se află în proprietatea societății, identificat în CF 50053 Tăureni, cu suprafața de 12999 mp.

Societatea este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș, cu certificatul de înregistrare seria B nr. 1533195, J26/538/2000, CUI 13422376.

Amplasamentul S.C. LINIA ZETTA S.R.L. este situat pe str. Principală, nr. 258, Tăureni, pe amplasamentul fostului IAS Zau de Câmpie, județul Mureș.

Activitatea desfășurată pe amplasament se încadrează în Anexa 1, **4.1.h Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză)** din Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Societatea îl are ca reprezentant pe dl. Viorel Zaharia, în calitate de administrator.



Responsabil protecția mediului: d-na Gabriela Zaharia, Tel/Fax: 0265-433 902, e-mail: [gabriela@zettamobili.ro](mailto:gabriela@zettamobili.ro)

## 2.3. Utilizarea actuală a terenului

### 2.3.1. Structura obiectivului

Amplasamentul are o suprafață totală de 12999 mp și are în dotare următoarele spații:

- |                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| • Hala nr. 1                         | 864 mp;  |
| • Hala nr. 2                         | 1909 mp; |
| • Magazie                            | 313 mp;  |
| • Casa poartă                        | 38 mp;   |
| • Suprafețe betonate și căi de acces | 3848 mp; |
| • Suprafețe libere și spații verzi   | 6027 mp  |

#### Structura constructivă:

**Hala nr. 1** este o construcție cu înălțimea la coamă de 4.5m, regim înălțime parter, cu închideri laterale de cărămidă. Învelitoarea din plăci ondulate de azbociment, în două straturi, este realizată pe pene din beton cu termoizolație. Platformele sunt betonate.

**Hala nr. 2** are înălțimea la coamă de 7.5 m, regim înălțime P+E; este o construcție realizată pe stâlpi și grinzi de metal, cu panouri de închidere laterală și învelitoare de tip sandwich, cu termoizolație. Fundațiile sunt izolate din beton simplu, legătura dintre fundațiile exterioare realizându-se cu grinzi de fundare din beton armat. Tâmplăria este tip termopan. Platformele sunt betonate.

**Magazia** este o construcție cu înălțimea la coamă de 4.5 m, regim înălțime P realizată pe stâlpi și grinzi de metal, cu panouri de închidere laterală și învelitoare de tip sandwich, cu termoizolație. Tâmplăria este tip termopan. Platformele sunt betonate.

**Casa poartă** este o construcție din beton, cu înălțimea la coamă de 2.6 m, regim înălțime P.

#### Dotările constau în:

##### Hala nr. 1:

Hala nr. 1 include zona de turnare, zona de prelucrări mecanice, anexă pentru depozitarea MDI și a polirolului necesar pentru un schimb, vestiare și grup sanitar.

Hala de turnare este dotată cu următoarele utilaje:

- Instalație de injectare tip Cannon 100
- Carusel cu matrițe
- Mașini de debitat cu disc
- Mașini de frezat orizontal
- Mașini de frezat vertical
- Mese pentru debavurat
- Pistoale aer comprimat
- Bancuri lăcătușerie
- Polizoare
- Fierăstraie circulare
- Scule de mână
- Aerotermă Aerpol SRL SG175

Instalația de injectare tip Cannon 100, are comandă automată, având următoarele funcțiuni:

- dozare componenți;
- transport componenți la capul de amestecare;
- mixare componenți;
- injectare în matrițe

În hala de turnare, se fac și prelucrările mecanice pentru inserarea metalelor în diferite tipuri de ornamente de mobilier, în funcție de modelul cerut de client.

## **Hala nr. 2**

Hala nr. 2 cuprinde:

- Compartiment pentru atelierul de chituit/șlefuit, care are în dotare:
  - mese metalice pentru chituit/șlefuit
  - mașini de șlefuit pe bază de aer
  - sistem de exhaustare
    - emisiile rezultate de la operațiile de șlefuire, chituire sunt reținute de un sistem de exhaustare dotat cu filtru cu saci de pânză;
    - suspensiile sunt reținute în saci la partea inferioară a filtrului de unde se evacuează manual
    - ulterior, praful este colectat în recipiente tip IBC de 1000 l și predat colectorilor autorizați
- Compartimentul vopsitorie dotat cu:
  - carusel pentru vopsire, care se utilizează doar pentru anumite tipuri de piese
  - patru standuri de vopsire, dotate cu suportți metalici și pistoale de pulverizat. Standurile sunt prevăzute cu filtre uscate pentru reținerea particulelor
  - sistem de admisie
  - sistem de exhaustare la fiecare stand de vopsire
    - fiecare stand de vopsire are două ventilatoare de exhaustare a aerului cu debitul de 2500 mc/h/ventilator;
    - evacuarea aerului cu conținut de COV se realizează prin 4 coșuri de evacuare prevăzute cu filtru de cărbune activ; coșurile de dispersie au o înălțime de 7m și diametru de 0.6m)
  - sistem de exhaustare la carusel
    - caruselul este dotat cu 2 ventilatoare cu debitul de 2500 mc/h/ventilator;
    - evacuarea aerului cu conținut de COV se realizează printr-un coș de evacuare prevăzut cu filtru de cărbune activ; coșul de dispersie are o înălțime de 7m și diametru de 0.6m)
  - arotermă tip Lamborghini Calor B23
- Depozit și compartiment pentru ambalarea pieselor, dotate cu:
  - mese de ambalare
  - rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor
  - unelte de mână necesare pentru operațiunea de ambalare
  - 3 aroterme, două tip Robur SPA M25 și o arotermă Fraccaro SRL Girad GSR 100-1E
  - instalație de aer comprimat, cu compresor Kaeser 15kW- 8 bar;
- Birouri
- Sală de mese, în care este montată o centrală termică murală Protherm 23 BTVE

- Grupuri sanitare pentru personal producție
- Grupuri sanitare pentru personal administrativ, în care este montată o centrală termică Protherm 23 BTVE
- Instalație de hidranți interiori și un bazin subteran de stocare apă pentru incendii, cu capacitatea de cca 10 mc

### **Magazia**

- Platformă betonată, fără scurgere în pardoseală
- Rafturi metalice pentru depozitare

### **Asigurarea cu apă pentru uz menajer**

- se realizează din puțul forat pe amplasament, cu H = 8m și D = 1m

### **Alte dotări pe amplasament**

*Spațiu de depozitare diluant* – diluantul este stocat în cisterne de metal cu capacitatea de 1400l.

*Spațiu depozitare butelii CO2* – buteliile sunt stocate în boxă acoperită, îngrădită și încălzită. Buteliile sunt asigurate împotriva răsturnării. Capacitatea maximă este de 5 butelii pline, 5 goale. Buteliile sunt utilizate la sudură, în zona de prelucrări metalice din hala de turnare.

*Stivuitoare:* societatea are în dotare două stivuitoare, unul electric și unul Diesel, ambele cu capacitatea de 1.5 to

*Sistem de supraveghere video* - obiectivul este dotat cu un sistem cu circuit închis cu 24 de camere video funcționale și pe timp de noapte care supraveghează zona de acces în obiectiv, zona de producție, zona de depozitare, zona de expediție, corp administrativ și zone perimetrare.

*Stingătoare/pe tip/dimensiuni*

- Hală turnare: 12 buc, Hală vopsitorie + ambalare: 26 buc, Magazie: 2 buc, Sediul administrativ: 1 buc.
- Tipuri de stingătoare: P6, 21 buc; P9, 3 buc; P12, 9 buc; P50, 3 buc; G5, 3 buc; G2, 1 buc; SM6, 1 buc.

*Hidranți* - Rețeaua de apă pentru incendiu este inelară. Pe rețea sunt amplasați un număr de patru hidranți interiori și patru exteriori.

*Pichet de incendiu* cu toate dotările necesare.

## **2.3.2. Activități derulate pe amplasamentul SC LINIA ZETTA SRL**

### **Activitățile fluxului tehnologic - activitate IPPC:**

#### **• Aprovizionarea cu materii prime**

Transportul polioliilor de la furnizori se efectuează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor. Polioliile sunt livrate de furnizori în recipiente tip IBC de 1000 l, închise etanș. Polioliile se descarcă în magazie, pe platformă betonată. Capacitatea de stocare a polioliilor este de 7mc. Descărcarea polioliilor din camion se face cu ajutorul stivuitoarelor. Pentru depozitare, utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date de securitate.

Transportul MDI (Metilen Difenil Diisocianat) de la furnizori se efectuează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor. MDI este livrat de furnizori în recipiente tip IBC de 1000 l, închise etanș. MDI se descarcă în magazie, pe platformă betonată. Capacitate de stocare a MDI este



de 6mc. Descărcarea din camion se face cu ajutorul stivuitoarelor. Pentru depozitare, utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date de securitate.

- **Dozarea și amestecarea materiilor prime de bază, polioli și MDI**

Cele două ingrediente (poliol și MDI) care sunt prezente în formare, sunt pompate din rezervoarele tip IBC în care se păstrează, pe circuite separate, în două rezervoare metalice cu capacitate de 200l fiecare. Materialele sunt transferate automat, cu ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec.

- **Turnarea amestecului în matrițe metalice**

De la capul de amestec, prin intermediul unor furtunuri, amestecul este turnat în matrițele metalice, care în prealabil sunt unse cu o ceară pentru a se evita lipirea pieselor. După injectarea în matrițe, piesa se lasă la întărit cca. 20 de minute.

- **Extragerea din matrițe și debavurarea pieselor**

Piese se extrag manual din matrițele metalice, utilizându-se diferite scule de mână (levier, șpaclu etc.), după care matrițele se curăță cu pistolul cu aer comprimat. Ulterior, piesele sunt duse în zona de debavurare. Îndepărtarea plusului de material se face manual, cu cutter, cuțit sau mașini electrice. În urma operației de debavurare rezultă bavura, care se colectează în recipiente tip IBC și se predă colectorilor autorizați. În funcție de modelul cerut de client, unele piese trebuie să fie frezate înainte de a fi duse la chituit. Piese sunt așezate pe cărucioare metalice și transportate în hala de vopsire.

#### Activități legate tehnic de fluxul tehnologic:

- **Chituirea pieselor cu imperfecțiuni, șlefuirea**

Din hala nr. 1, piesele sunt transportate pe cărucioare metalice în hala nr. 2, în zona de chituire. Chituirea este operația prin care se acoperă imperfecțiunile pieselor. Chituirea se face manual, cu chituri pe bază de apă, pe mese metalice fixe.

Ulterior se trece la operația de șlefuire a pieselor, cu hârtie abrazivă sau cu mașină de șlefuit pe bază de aer, în funcție de model. Pulberile rezultate în urma șlefuirii sunt acumulate în mesele aspirante, racordate la sistemul de exhaustare, dotat cu filtru cu saci de pânză.

- **Aplicarea grundului**

Aplicarea grundului se face prin pulverizare, în standuri de vopsire, imediat după operația de șlefuire.

- **Rechituirea și șlefuirea pieselor care prezintă defecte de suprafață**

Piese care prezintă defecte de suprafață după grunduire, trec printr-o nouă procedură de chituire, uscare, șlefuire.

- **Aplicarea vopselei**

În vederea aplicării vopselei, piesele sunt așezate pe suporti metalici, în standurile de vopsire. Vopsirea se face manual, prin pulverizare cu pistol de pulverizat. Numărul straturilor de vopsea este variabil, în funcție de cerințele clientului. În medie, se aplică două straturi. După fiecare strat, piesele se lasă la uscat între 12 și 24h.

În funcție de cerințele clientului, unele piese sunt supuse operației de spaghetare. Spaghetarea se realizează manual, cu lână de oțel, având rolul de a da efect de imitație de lemn.

- **Aplicarea lacului**

Aplicarea ultimului strat de vopsea (lac) are rolul de a da luciu pieselor. Aplicarea lacului se face în standurile de vopsea, manual, cu pistol de pulverizat.

După aplicarea lacului, piesele se lasă la uscat între 24 și 48h.

În fiecare etapă, uscarea se face la temperatura mediului ambiant.

- **Ambalarea pieselor**

După uscare, piesele se transportă pe cărucioare metalice în zona de ambalare. Ambalarea se face pe mese de ambalat, cu folie de protecție, după care piesele se pun în cutii de carton.

- **Depozitarea și livrarea pieselor**

După ambalare, piesele se depozitează pe cărucioare sau direct pe platforma betonată, în funcție de dimensiuni.

Din depozit, piesele sunt încărcate în mașinile beneficiarilor, manual sau cu ajutorul stivuitoarelor.

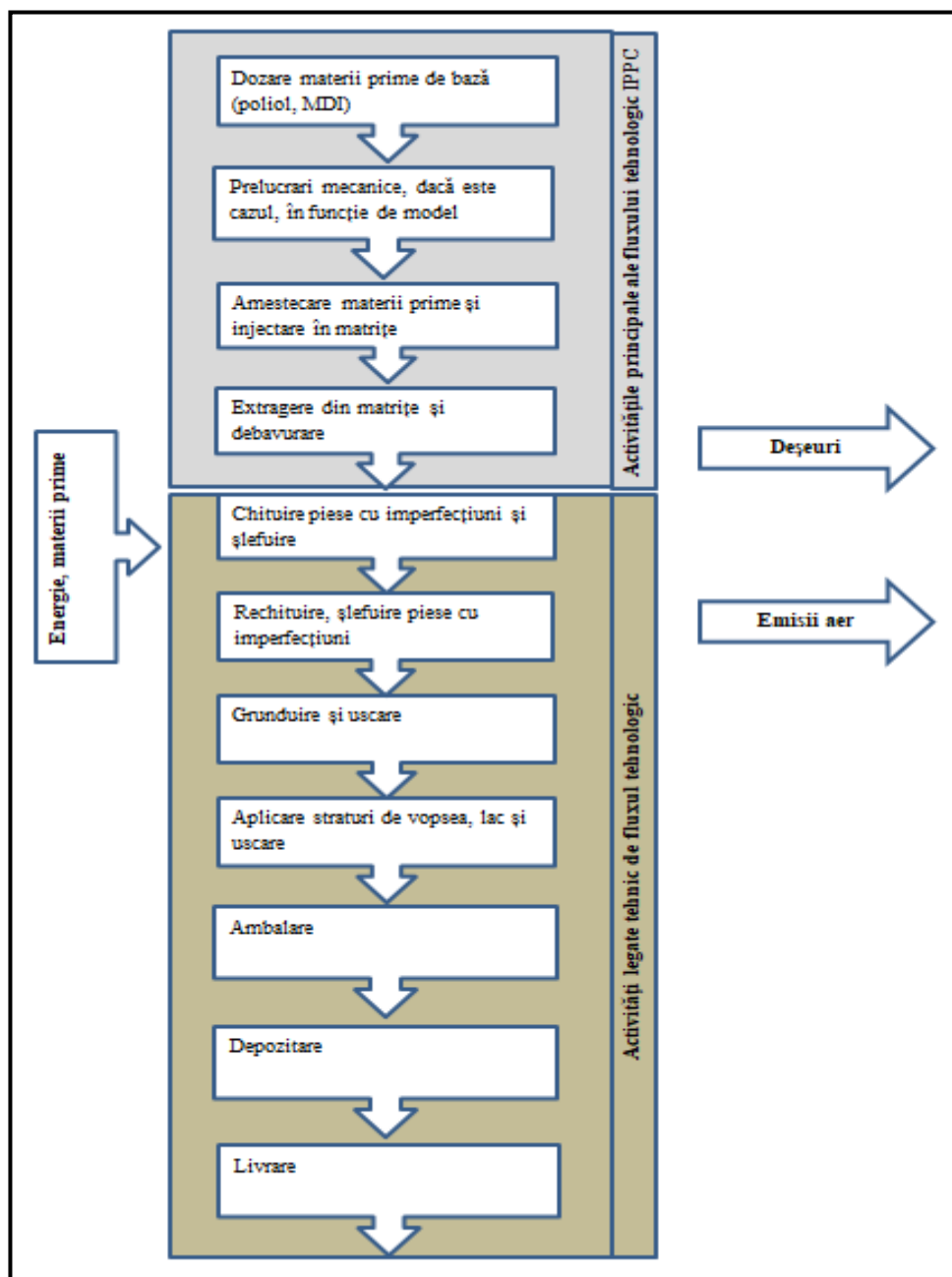
**Activități auxiliare:**

- activități administrative;
- activități de întreținere a instalațiilor;
- managementul deșeurilor;
- alimentarea cu energie electrică;
- alimentarea cu gaze naturale;
- gospodărirea apelor: alimentarea cu apă din surse proprii, colectarea apelor uzate.

**Nr. persoane ce deserveșc instalația:** 36 angajați.

Activitatea din instalație se desfășoară 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Procesul tehnologic pentru producția de ornamente de mobilier din poliuretan este compus din următoarele faze și operații, conform **schemei de flux a procesului tehnologic de mai jos**:



### 2.3.3. Asigurarea utilităților

Asigurarea utilităților este realizată astfel:

- alimentarea cu energie electrică;
- alimentarea cu gaze naturale;
- alimentarea cu apă;

ACTIVITATEA		RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUȚIEI (Estimat pentru capacitate maximă)		
DENUMIRE	CANTITATE ANUALĂ	Denumire	Consum energetic anual	Furnizor
Fabricare de ornamente de mobilier din poliuretan	130 tone	Electricitate din rețeaua publică	253 MWh	SC Electrica Furnizare SA
		Gaze naturale	41800 mc	SC E-ON SA

#### Alimentarea cu energie electrică:

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua SC Electrica Furnizare SA, pe baza contractului de furnizare nr. 2039538-2/01.09.2013.

Stația de transformare este deținută de SC Electrica Furnizare SA și este amplasată în afara amplasamentului.

#### Alimentarea cu gaze naturale

Contract de furnizare a gazelor naturale nr. 1000225492/2017, încheiat cu SC E-ON SA.

Alimentarea cu gaz metan se realizează din rețeaua publică locală. Acesta este utilizat pentru producerea energiei termice în vederea încălzirii spațiilor administrative și de producție:

- Hala de turnare: hala este încălzită cu o aerotermă AERPOL SRL, model SG 175, cu puterea nominală de 203 kW, combustibil gaz natural.
- Hala de vopsire: hala este încălzită cu o aerotermă LAMBORGHINI CALOR, model B23, cu puterea nominală de 400 kW, combustibil gaz natural.
- Zona de ambalare, depozit: hala este încălzită cu următoarele tipuri de aeroterme:
  - o aerotermă FRACCARO SRL GIRAD, model GSR 100 1E, cu puterea nominală de 115 kW, combustibil gaz natural;
  - 2 aeroterme ROBUR SPA C12-C32-B22, model M25, cu puterea nominală de 25.5 kW, combustibil gaz natural.
- Sala de mese: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural.
- Grup sanitar zona administrativă: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural.

#### Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar

Societatea deține notificarea de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș.

Sursa de apă: alimentarea cu apă a obiectivului se realizează dintr-un puț săpat având D=1,0m și H=8,0m, echipat cu o pompă submersibilă tip hidrofor.

Pe amplasament există și un racord la conducta de apă potabilă aflată în administrarea Primăriei Tăureni care captează un izvor din apropierea satului. În prezent, această sursă de apă este în conservare.

Cerința de apă este **Qzi med = 0.1 mc/zi**

Volume și debite de apă menajeră autorizată:

	Necesarul			Cerința		
	m <sup>3</sup>	l/s	Anual mc	m <sup>3</sup>	l/s	Anual mc
Zilnic maxim	3.6	0.12	936	3.6	0.12	936
Zilnic mediu	3	0.09	780	3	0.09	780
Zilnic minim	2.4	0.08	624	2.4	0.08	624
Qorar maxim	1.12	0.3		1.12	0.3	

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Distribuția apei în incintă se face prin conducte din PEID, Ø 110 mm, L = 20 m.

#### **Alimentarea cu apă în scop tehnologic**

Nu se utilizează apă în procesul tehnologic.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rezerva de incendiu subterană, din hala de vopsire, care are capacitatea de 10 mc. Zona de vopsire și depozitul cu zona de ambalare, sunt dotate cu rețele de hidranți interiori. Volumul intangibil al rezervei de incendiu este asigurat din puțul de pe amplasament.

#### **Modul de folosire a apei:**

	<b>Pentru scop menajer</b>	<b>Pentru scop tehnologic</b>
<b>Necesarul de apă</b>	maxim 3.6 mc/zi	Nu se utilizează apă în procesul tehnologic
	mediu 3 mc/zi	
	minim 2.4 mc/zi	
<b>Cerința de apă</b>	maxim 3.6 mc/zi	
	mediu 3 mc/zi	
	minim 2.4 mc/zi	

Norma de consum apă este de 40 l apă/persoană/zi.

Apa din fântâna de pe amplasament nu este potabilă. Angajaților li se asigură apă potabilă la dozator.

#### **2.3.4. Rețele exterioare apă-canal**

De pe platforma societății se evacuează următoarele categorii de ape:

- ape uzate menajere
- ape pluviale

**Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare** (Quz zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu Ø = 250 mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil având V=18mc, pentru colectarea apelor uzate provenite din hala de producție;
- un bazin betonat vidanjabil având V=8mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la birouri.

Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primaria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de bransamente apă potabilă și racorduri pentru apă uzată sunt în execuție.

### Apele uzate tehnologice

Din procesul tehnologic de fabricație a ornamentelor de mobilier din poliuretan nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

**Apele pluviale** de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi de pe amplasament.

Cantități de apă rezultate de pe amplasament:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Orar max. mc/h
		Maxim Zilnic mc	Mediu Zilnic mc	Minim Zilnic mc	Anual mc	
Menajere care necesită epurare	Stația de epurare a mun. Luduș	3.6	3	2.4	780	1.12
Apele pluviale aferente zonelor betonate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				
Apele pluviale convențional curate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				

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

#### 13.1. BAT Generic

##### 18. BAT este tratarea eficientă a apelor uzate (vezi secțiunea 12.1.18)

Apa uzată poate fi tratată în propria instalație sau în instalații dedicate acestei activități.

##### precum și 12.1.18. Tratamentul apei uzate

Există variate tehnici de tratare a apei uzate: biotratament, denitrificare, defosfatere, sedimentare, flotație, etc. Depinde de efluent și de compoziția sa, de operațiile instalației, pentru ca tehnicile cele mai adecvate să fie selectate pentru tratarea apelor reziduale. Etapa principală a WWTP este de obicei procesul biologic cu nămol activ. În jurul acestei facilități centrale sunt grupate un complex de preparate și operații subsecvențiale.

Facilitățile pot fi instalații dedicate pe amplasamentul instalației de polimeri, o facilitate centrală în site-ul instalației de polimeri, sau un WWTP, extern, urban, conectate prin conducte sau un canal colector cu risc redus, amonte de WWTP. Instalațiile centrale de tratare ape uzate sunt în mod normal echipate cu:

- rezervor de egalizare a volumelor, dacă nu este deja prevăzut de alte facilități în amonte
- stație de amestec, unde chimicalele de neutralizare și floculare sunt adăugate și amestecate (de obicei lapte de var, și/sau acizi minrali, sulfat feros) închise sau

<p><i>acoperite în cazul în care este necesar, pentru a preveni emisia substanțelor mirositoare, captarea aerului și evacuarea la un sistem de reducere.</i></p>
<p><b>Situația în instalație</b> Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare în 2 bazine betonate vidanjabile și sunt vidanjate de un operator autorizat și evacuate la stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate din orașul Luduș.</p>
<p><b>13.1. BAT Generic</b></p> <p><b>10. BAT este utilizarea separată a sistemului de colectare a efluentului (a se vedea Secțiunea 12.1.8.), pentru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>apa reziduală din proces;</i></li> <li>- <i>apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție;</i></li> <li>- <i>apa necontaminată.</i></li> </ul>
<p><b>Situația în instalație</b> În instalație nu se utilizează apă în procesul de fabricație și nu rezultă ape uzate tehnologice. Descrierea sistemului de evacuare a apelor uzate este prezentată mai sus.</p>
<p><b>13.1. BAT Generic</b></p> <p><b>9. BAT este prevenirea poluării apei prin proiectarea adecvată a conductelor și materialelor (vezi Secțiunea 12.1.8.)</b> precum și <b>12.1.8. Prevenirea poluării apei</b> <i>Efluenții din proces și drenajele sau sistemul de canalizare sunt realizate din materiale rezistente la coroziune și proiectate să prevină scurgerile și de a reduce riscul pierderilor din conductele subterane. Pentru a facilita controlul și repararea, sistemul de colectare a apei reziduale la instalațiile noi și sistemele modernizate sunt fie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>conducte și pompe amplasate deasupra solului;</i></li> <li>✓ <i>conducte amplasate în canale accesibile pentru inspecție și reparații.</i></li> </ul> <p><i>Măsurile pentru prevenirea poluării apei include sisteme de colectare separată a efluenților pentru:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>apa reziduală din proces;</i></li> <li>✓ <i>apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție;</i></li> <li>✓ <i>apa necontaminată.</i></li> </ul>
<p><b>Situația în instalație</b> <b>Conform BAT</b> – nu se utilizează apă în procesul de fabricație Sistemul de colectare a apelor uzate menajere este realizat din PVC, material rezistent la coroziune și proiectat să prevină scurgerile și să reducă riscul pierderilor din conductele subterane. Pentru a facilita controlul și repararea, sistemul de colectare este realizat din conducte amplasate în canale accesibile pentru inspecție și reparații.</p>

## 2.4. Folosința terenurilor din împrejurimi

Terenul în suprafață de 12999 mp este dimensionat conform planului de situație anexat la documentație.

Zone locuite se găsesc la distanțe de 100m NV, 100m SE de amplasament.

Amplasarea localităților pe o rază de 5 km în jurul obiectivului Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan:

Orașul/comuna	Localitate	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv [km]	Populația aproximativă/comună
Comuna Valea Larga	Valea Larga	N	4.5	3100
	Gradini	N	3.5	
Comuna Zau de Câmpie	Zau de Câmpie	NE	4.9	3200
Comuna Sânger	Sânger	SE	4.5	2400
	Bârza	E	4.7	



Relația amplasamentului cu vecinătățile

## 2.5. Receptori sensibili/Arii naturale protejate:

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitate, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitate și Arii de



Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene, în vederea aprobării. Ulterior, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregioni noi pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate etc.) și având în vedere faptul că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări, respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte pentru care a fost desemnat. Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definită, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației, respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de ariile de protecție specială avifaunistică, acestea sunt:

- 0.18 km Est față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni
- 15.5 km Nord față de ROSPA0041 Eleșteele Iernut-Cipău

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de siturile de importanță comunitară, acestea sunt:

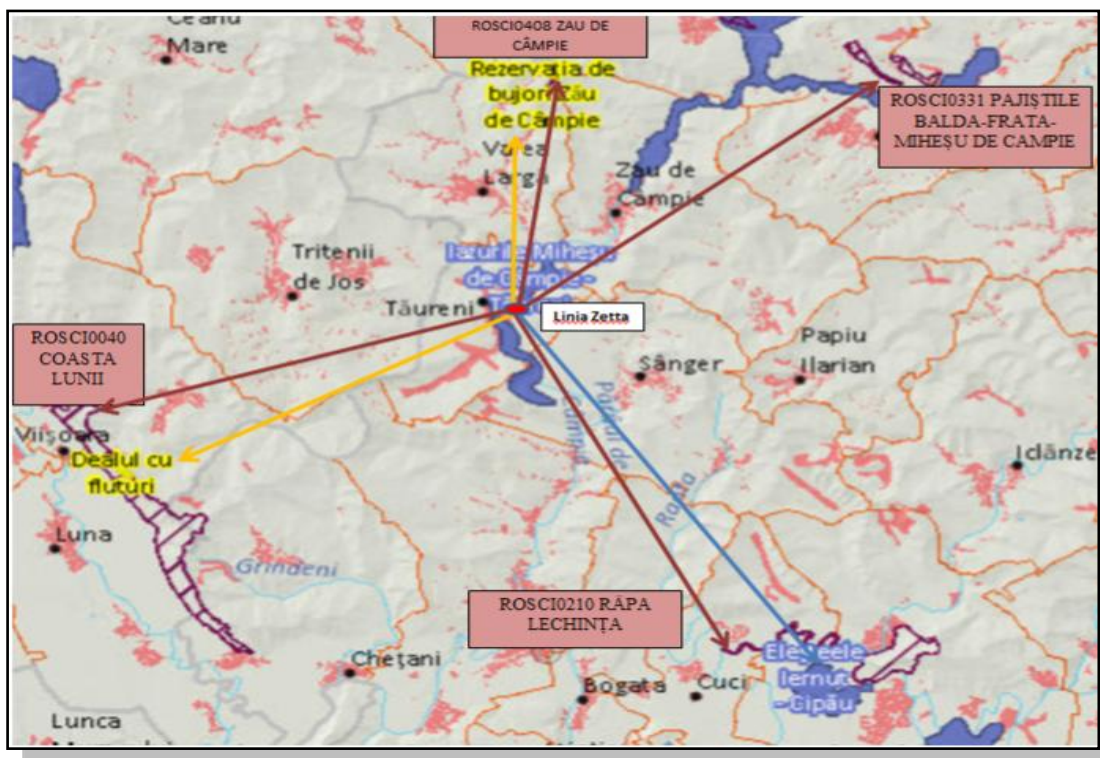
- 8 km Sud față de ROSCI0408 Zau de Câmpie
- 13.6 km Nord Vest față de ROSCI0210 Râpa Lechința
- 13.8 km Sud Vest față de ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie
- 11.2 km Est față de ROSCI0040 Coasta Lunii

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de siturile de importanță comunitară, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de rezervațiile naturale, acestea sunt:

- 8,08 km Sud față de Rezervația de bujori Zau de Câmpie
- 12.1 km Est față de Rezervația Dealul cu fluturi

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de rezervațiile naturale, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.



*Relația amplasamentului cu ariile naturale protejate*

## 2.6. Utilizarea chimică

Tabel 1 - Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice folosite

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
<b>MATERII PRIME ȘI ALTE MATERIALE UTILIZATE</b>					
1.	MDI - VORACOR CS 1125 Isocyanate	44/5	P	Tox.acut 4 Irit. piele 2 Irit. ochi. 2 Sens. resp. 1 Sens. piele 1 Canc. 2 Stot SE 3 Stot RE 2 H315 - Provoacă iritarea pielii; H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii; H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor; H332 – Nociv în caz de inhalare; H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H351 Susceptibil de a provoca cancer H373 Poate provoca leziuni ale organelor (tract respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată	Recipient de plastic tip IBC de 1000 l, în magazie închisă
2.	VORALUX Isocyanate	4/1	P	Tox.acut 4 Irit. piele 2 Irit. ochi. 2 Sens. resp. 1 Sens. piele 1 Canc. 2 Stot SE 3	Recipient de plastic tip IBC de 1000 l, în magazie închisă

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>Tox.cronică mediu acvatic 3  H315 - Provoacă iritarea pielii;  H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii;  H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor;  H330 – Mortal în caz de inhalare;  H332 – Nociv în caz de inhalare;  H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  H351 Susceptibil de a provoca cancer  H373 Poate provoca leziuni ale organelor (tract respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată;  H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>	
3.	VORACOR CS 1310 Polyol pentru producere de poliuretani	40/5	N	Nu este clasificat ca substanță periculoasă	Recipient de plastic tip IBC de 1000 l, în magazie închisă
4.	VORALUX Polyol	7/2	N	Nu este clasificat ca substanță periculoasă	Recipient de plastic tip IBC de 1000 l, în magazie închisă
5.	Chituri	0.5/0.1	N	-	În magazie închisă
6.	Lână de oțel	0.2/0.05	N	-	În magazie închisă
7.	Bandă abrazivă	0.2/0.01	N	-	În magazie închisă
8.	Insertii metalice sau de lemn	7/0.5	N	-	În magazie închisă
<b>AMBALAJE</b>					
9.	Ambalaje - carton	15/0.5	N	-	În depozit
10.	Ambalaje - folie	5/0.05	N	-	În depozit

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
<b>SOLVENȚI</b>					
11.	PA6B (Grund)	10/1	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. Pielii 2 Irit. Ochi 2 Poate provoca leziuni ale organelor prelungite sau repetate, Stot RE 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H312 Nociv în contact cu pielea H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H332 Nociv în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență sau amețeață H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
12.	PA6NO5 (Grund)	5/0.5	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Poate provoca leziuni ale organelor prelungite sau repetate, Stot RE 2 Asp. Tox. 1 Irit. Pielii 2 Irit. Ochi 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H312 Nociv în contact cu pielea	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H332 Nociv în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență sau amețeală H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
13.	PA6MO3 (Grund)	5/0.5	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Poate provoca leziuni ale organelor prelungite sau repetate, Stot RE 2 Asp. Tox. 1 Irit. Pielii 2 Irit. Ochi 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H312 Nociv în contact cu pielea H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H332 Nociv în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență sau amețeală H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
14.	Pol Noce Rosso FLP08NC009 (Fond)	0.6/0.1	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Carc. 1B Repr. 1A	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2  Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung 3  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H312 Nociv în contact cu pielea.  H332 Nociv în caz de inhalare.  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  H350 Poate provoca cancer.  H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.  H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>	
15.	Nero X Pol 190 278 (Fond)	0.2/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2  Irit. pielii 2  Irit. ochi 2  Repr. 2  Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H312 Nociv în contact cu pielea.  H332 Nociv în caz de inhalare.  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>	
16.	Pol Noce FLP08NC011 (Fond)	0.6/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2  Irit. pielii 2  Irit. ochi 2  Repr. 2  Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H312 Nociv în contact cu pielea.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat



Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>H332 Nociv în caz de inhalare.  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>	
17.	Pol Noce Scuro FLP08NC023 (Fond)	0.6/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2  Irit. pielii 2  Irit. ochi 2  Repr. 2  Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3  Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H312 Nociv în contact cu pielea.  H332 Nociv în caz de inhalare.  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p>	În recipiente metalice, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H336 Poate provoca somnolență sau amețelă. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
18.	Pol Noce FLP08NC036 (Fond)	0.6/0.1	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Repr. 2 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2 H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețelă. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
19.	Pol Noce FLP08NC044 (Fond)	0.6/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Carc. 1B Repr. 1A Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H350 Poate provoca cancer. H360 Poate dăuna fertilității sau fătului. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
20.	Sottos Malto Fond Bianco H02498 (Fond)	0.6/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2            Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2            Asp. Tox. 1            Irit. pielii 2            Irit. ochi 2            Repr. 2            Poate provoca iritarea căilor respiratorii Stot SE3            H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.            H226 Lichid și vapori inflamabili            H302 Nociv în caz de înghițire            H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.            H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.            H312 Nociv în contact cu pielea            H315 Provoacă iritarea pielii            H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii            H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor            H332 Nociv în caz de inhalare            H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii            H336 Poate provoca somnolență sau amețală            H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
21.	Noce Scuro al Solvente ANS61NC085 (Baiț)	0.2/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2            Irit. pielii 2            Irit. ochi 2            Repr. 2            Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  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.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H332 Nociv în caz de inhalare.  H312 Nociv în contact cu pielea.  H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  H318 Provoacă leziuni oculare grave.  H302 Nociv în caz de înghițire.</p>	
22.	Beige al Solvente ANS62BE033 (Baiț)	0.4/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2  Irit. pielii 2  Irit. ochi 2  Repr. 2  Poate provoca somnolență sau amețeală, Stot SE 3  Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2  Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung 3  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H302 Nociv în caz de înghițire.</p>	
23.	Al Solvente Mogano ANS67MG953 (Baiț)	0.2/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2</p> <p>Irit. ochi 2</p> <p>Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
24.	Mogano Al Solvente ANS67MG960 (Baiț)	0.2/0.1	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 2</p> <p>Irit. ochi 2</p> <p>Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H226 Lichid și vapori inflamabili.	
25.	Noce Al Solvente ANS67NC904 (Baiț)	0.3/0.1	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. ochi 2 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H226 Lichid și vapori inflamabili.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
26.	Nero Al Solvente ANS67NR200 (Baiț)	0.2/0.05	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. ochi 2 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H226 Lichid și vapori inflamabili.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
27.	Vernice Oro 320 553 (Lac)	0.3/0.01	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 2 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Repr. 2 Poate provoca somnolență sau amețală Stot SE3 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung 3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. 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.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H315 Provoacă iritarea pielii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H226 Lichid și vapori inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H302 Nociv în caz de înghițire. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H372 Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin înghițire. H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
28.	Lucido Transparente VTP92 (Lac)	1/0.2	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 3 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Repr. 1A H226 Lichid și vapori inflamabili. H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H360 Poate dăuna fertilității sau fătului	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
29.	Lucido Transparente 342 305 (Lac)	1/0.1	P	Lichid și vapori foarte inflamabili 3 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Poate provoca somnolență sau amețală Stot SE3 H226 Lichid și vapori inflamabili. H315 Provoacă iritarea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat



Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
30.	Fin Pol Lucida Nera 457 250 (Lac)	0.1/0.01	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili 3 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2 H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
31.	Vern Pol Op Transparente OTP 2721 (Lac)	0.2/0.01	P	<p>Lichid și vapori inflamabili 3 Irit. Pielii 2 Irit. Ochi 2 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată Stot RE 2 H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.	
32.	Vern Pol Op Transparente OTP2740 (Lac)	0.2/0.01	P	Lichid și vapori inflamabili 3 Irit. Pielii 2 Irit. Ochi 2 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată Stot RE 2 H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
33.	Vernice Pol Op	0.2/0.01	P	Lichid și vapori inflamabili 3	În recipiente metalici,

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
	Transparente OTP2760 (Lac)			<p>Irit. Pielii 2  Irit. Ochi 2  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H332 Nociv în caz de inhalare.  H312 Nociv în contact cu pielea.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  H302 Nociv în caz de înghițire.</p>	închiși etanș, în spațiu amenajat
34.	Vernice Op Acrilica Transp VTA 3025 (Lac)	0.2/0.01	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili, 2  Irit. Ochi, 2  Repr. 2  Poate provoca somnolență sau amețală Stot SE 3  H226 Lichid și vapori inflamabili.  H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				<p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H302 Nociv în caz de înghițire.</p>	
35.	Vernice Opaca Acrilica VTA 3055 (Lac)	0.3/0.01	P	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili, 2</p> <p>Irit. Ochi, 2</p> <p>Repr. 2</p> <p>Poate provoca somnolență sau amețală Stot SE 3</p> <p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H332 Nociv în caz de inhalare. H312 Nociv în contact cu pielea. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H302 Nociv în caz de înghițire.	
36.	Vernice Opaca Acr. Transp VTA 3525 (Lac)	0.3/0.01	P	Lichid și vapori foarte inflamabili, 2 Irit. Piele 2 Irit. Ochi, 2 Repr. 2 Poate provoca somnolență sau amețală Stot SE 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. 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. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
37.	Secondo Compon per pur TX 1820 (catalizator)	4/0.5	P	<p>Lichid și vapori inflamabili, 2            Poate provoca simptome de alergie sau astm, dificultăți de respirație în caz de inhalare, 1            Carc. 2            Repr. 2            Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2            Irit. Pielii 2            Irit. Ochi 2            Sens. Pielii 1            Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3            H225 Lichid și vapori foarte inflamabili            H226 Lichid și vapori inflamabili            H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii            H315 Provoacă iritarea pielii            H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii            H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor            H332 Nociv în caz de inhalare            H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare            H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii            H336 Poate provoca somnolență sau amețală            H351 Susceptibil de a provoca cancer            H361d Susceptibil de a dăuna fătului            H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată            H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
38.	Cat. Non Ing. Rapido TX70 (Catalizator)	0.3/0.1	P	Lichid și vapori inflamabili, 2 Poate provoca simptome de alergie sau astm, dificultăți de respirație în caz de inhalare, 1 Repr. 2 Irit. Ochi 2 Sens. Pielii 1 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H330 Mortal în caz de inhalare H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență sau amețală H351 Susceptibil de a provoca cancer H361d Susceptibil de a dăuna fătului H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat
39.	Cat Non Ing Rapido TX75 (Catalizator)	0.1/0.005	P	Lichid și vapori inflamabili, 2 Poate provoca simptome de alergie sau astm, dificultăți de respirație în caz de inhalare, 1	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				Irit. Ochi 2 Sens. Pielii 1 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE 3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H330 Mortal în caz de inhalare H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență sau amețală H351 Susceptibil de a provoca cancer H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
40.	Cataliz. X Poliuretanic R20 (Catalizator)	1.6/0.2	P	Lichid și vapori foarte inflamabili, 2 Irit. Pielii, 2 Sens. Pielii, 2 Repr. 2 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE3 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată Stot RE 2 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	În recipiente metalici, închiși etanș, în spațiu amenajat



Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H226 Lichid și vapori inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. 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. H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
41.	Cataliz. X Poliuretani R50 (Catalizator)	0.3/0.1	P	Lichid și vapori foarte inflamabili, 2 Irit. Pielii, 2 Irit. Ochi, 2 Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare, Resp. Sens. 1 Sens. Pielii, 1 Repr. 2 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE3 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată Stot RE 2 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 H226 Lichid și vapori inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. 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.	În recipiente metalice, închiși etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică H351 Susceptibil de a provoca cancer. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H330 Mortal în caz de inhalare.	
42.	Cataliz. X Poliuretanic R460 (Catalizator)	1/0.1	P	Lichid și vapori inflamabili, 2 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare, Resp. Sens. 1 Sens. pielii. 1 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H336 Poate provoca somnolență sau amețală.	În recipiente metalice, închise etanș, în spațiu amenajat
43.	Cataliz. X Poliuretanic R92 (Catalizator)	1/0.2	P	Lichid și vapori inflamabili, 2 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Poate provoca simptome de alergii sau astm, dificultăți de respirație în caz de inhalare, Resp. Sens. 1 Poate provoca reacție alergică a pielii, 1 Repr. 2 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE3 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H315 Provoacă iritarea pielii.	În recipiente metalice, închise etanș, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
				H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	
44.	DL119 (Diluant)	10/1	P	Lichid și vapori inflamabili, 3 Poate provoca somnolență sau amețală Stot SE3 H226 Lichid și vapori inflamabili. H336 Poate provoca somnolență sau amețală.	În rezervoare de metal de 1400 l, în spațiu amenajat
45.	KLEASE OC 1000 R0A (Ceară pentru matrițe)	0.1/0.01	P	Flam. Sol. 2 Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	În recipient original, în spațiu amenajat
46.	Motorină	1/0.2	P	Canc. 2 Tox.asp.1 Acvatic cronic. 2 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H 351 Susceptibil de a provoca cancer H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată; H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În rezervor metalic de 1500 l, în spațiu amenajat

Nr. crt.	Denumirea materiei prime, a substanței sau a amestecului	Cantitate anuală estimată/ Capacitate maximă de stocare (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		Mod de ambalare/stocare
			Periculozitate	Fraza de pericol/Clasa de pericol/Categoria de pericol În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
47.	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) - sudură	1/0.2	P	H281- Conține gaz refrigerat; poate cauza arsuri reci sau răniri	Butelii, în boxă închisă

Se utilizează doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați, însoțite, după caz, de declarații de conformitate, fișe cu date de securitate. Substanțele sunt utilizate conform instrucțiunilor tehnice specifice și numai în concentrațiile recomandate.

**Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial de risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe (ca materii prime, produse, produse intermediare, produse secundare, emisii sau deșuri)**

Substanțele periculoase care prezintă un potențial de risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe (ca materii prime, emisii sau deșuri) sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
1.	<p><b>MDI - VORACOR CS 1125 Isocyanate</b></p> <p>Difenilmetan, Diizocianat, izomeri și omologi &gt; 90% CAS 9016-87-9 Nr.CE 618-498-9</p> <p>diizocianat de 4,4'- metilen-difenil 30-50% CAS 101-68-8 Nr.CE 202-966-0 Nr. Index 615-005-00-9</p> <p>4,4"Metilendifenil Diisocianat, Tripropilenglicol, Copolimer 1,0 - 5,0 % CAS 52747-01-0 Nr.CE 500-119-2</p> <p>izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil 0,1 - &lt; 1,0 % CAS 5873-54-1 Nr.CE 227-534-9 Nr. Index 615-005-00-9</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Se previne pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> se reține materialul deversat dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, vermiculite, nisip, argilă. NU se utilizează materiale absorbante precum: pulbere de ciment (Notă: poate genera căldură). Se adună în containere adecvate și etichetate. Se depozitează în butoaie de metal sau de plastic, ambalaje de fibră polistratificată. Nu se depozitează în containere sigilate. Se spală locul vărsării cu mari cantități de apă. Se încearcă neutralizarea prin adăugarea unei soluții de decontaminare corespunzătoare: Formula 1: carbonat de sodiu 5 - 10%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%, sau Formula 2: soluție concentrată de amoniac 3 - 8%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%. Dacă se utilizează amoniac, se asigură o bună ventilație pentru a preveni expunerea la vapori.</p> <p><b>Toxicitate acută la pești</b> Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). Pe baza informațiilor pentru un material similar: LC50, Danio rerio (peștele zebra), test static, 96 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente.</p> <p><b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente.</p> <p><b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: Concentrație fără efect observabil (NOEC), Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 1 640 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente.</p> <p><b>Toxicitate pentru bacterii</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, &gt; 100 mg/l.</p> <p><b>Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol</b> EC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar:., 14 z, &gt; 1 000 mg/kg.</p> <p><b>Toxicitate pentru plantele terestre</b> EC50, Avena sativa (ovăz), Inhibiția creșterii,</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p>1 000 mg/l. EC50, Lactuca sativa (salată verde, lăptucă), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l.</p> <p><b>Persistența și degradabilitatea</b> <b>Biodegradare:</b> În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianatii înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă. <b>Biodegradare:</b> 0 % <b>Durată de expunere:</b> 28 z <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 302C test sau echivalente <b>Potențialul de bioacumulare</b> <b>Bioacumularea:</b> Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF &lt; 100 sau Log Pow &lt; 3). <b>Factorul de bioconcentrare (BCF):</b> 92 Cyprinus carpio (Caras) 28 z <b>Mobilitatea în sol</b> În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile. <b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b> Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). <b>Alte efecte adverse</b> Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon. <b>Metode de tratare a deșeurilor</b> Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos. Nu se aruncă în canalizare, în pământ sau în apă. Metoda preferată pentru neutralizarea deșeurilor chimice este incinerarea acestora în condiții aprobate și controlate, folosindu-se în acest scop cuptoare de ardere potrivite și proiectate special pentru neutralizarea deșeurilor chimice periculoase. Cantitățile mici de reziduuri pot fi pretratate cu polioli pentru a fi neutralizate înaintea eliminării. Containerelor goale trebuie să fie decontaminate sau date la un atelier autorizat de recondiționat containere.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
2.	<p><b>VORALUX Isocyanate</b></p> <p>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat <math>\geq 40,0</math> - <math>\leq 60,0</math> % CAS 26471-62-5 Nr.CE 247-722-4 Nr. Index 615-006-00-4</p> <p>Toluen disocianat, homopolimer <math>\geq 15,0</math> - <math>\leq 25,0</math> % CAS 9017-01-0 Nr.CE 500-299-2</p> <p>Prepolimer de MDI/TDI și polioliol <math>\geq 10,0</math> - <math>\leq 25,0</math> % CAS Confidențial Nr.CE Polimer</p> <p>diizocianat de 4,4'- metilen-difenil <math>\geq 5,0</math> - <math>\leq 15,0</math> % CAS 101-68-8 Nr.CE 202-966-0 Nr. Index</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Se previne pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> se reține materialul deversat dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, vermiculite, nisip, argilă. NU se utilizează materiale absorbante precum: pulbere de ciment (Notă: poate genera căldură). Se adună imediat în containere adecvate și etichetate. Nu se depozitează în containere sigilate. Categoria containerelor potrivite include: Butoaie de metal. Butoaie de plastic. Ambalaje din fibră polistratificată. Se spală locul vărsării cu mari cantități de apă. Se încearcă neutralizarea, prin adăugarea unei soluții de decontaminare corespunzătoare: Formularea 1: carbonat de sodiu 5 - 10%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%, SAU Formularea 2: soluție concentrată de amoniac 3 - 8%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%. Dacă se utilizează amoniac, se asigură o bună ventilație pentru a preveni expunerea la vapori. Se contactează furnizorul pentru asistență în caz de îndepărtare.</p> <p><b>Toxicitatea</b> <b><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></b> <b>Toxicitate acută la pești</b> Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile). LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 133 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 12,5 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente <b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> EC50, Skeletonema costatum, test static, 96 o, 3 230 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente EC50, Chlorella vulgaris (alge de apă dulce), test static, 96 o, 4 300 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente <b>Toxicitate pentru bacterii</b> EC50, nămol activ, Inhibiția respirației, 3 o, &gt; 100 mg/l, OECD 209 Test</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	615-005-00-9  Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi >= 5,0 - <= 15,0 % CAS 9016-87-9 Nr.CE 618-498-9	<p><b>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test static, 21 z, număr de progenituri, 1,1 mg/LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test static, 21 z, număr de progenituri, 2,2 mg/l</p> <p><b>Toluen disocianat, homopolimer</b> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><b>Prepolimer de MDI/TDI și polioli</b> Materialul nu este clasificat ca fiind periculos organismelor acvatice.</p> <p><b>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</b></p> <p><b>Toxicitate acută la pești</b> Ecotoxicitatea măsurată este cea a produsului de hidroliză, în general, în condiții de maximizare a producției de specii solubile. Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). Pe baza informațiilor pentru un material similar: LC50, Danio rerio (peștele zebură), test static, 96 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p><b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p><b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: Concentrație fără efect observabil (NOEC), Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibirea ratei de creștere, 1 640 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p><b>Toxicitate pentru bacterii</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, &gt; 100 mg/l</p> <p><b>Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol</b> EC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar: 14 z, &gt; 1 000 mg/kg</p> <p><b>Toxicitate pentru plantele terestre</b> EC50, Avena sativa (ovăz), Inhibiția creșterii, 1 000mg/l EC50, Lactuca sativa (salată verde, lăptucă), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l</p>



Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
		<p><b><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></b>  <b>Toxicitate acută la pești</b> Ecotoxicitatea măsurată este cea a produsului de hidroliză, în general, în condiții de maximizare a producției de specii solubile. Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). Pe baza informațiilor pentru un material similar:  LC50, Danio rerio (peștele zebra), test static, 96 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente  <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente  <b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: Concentrație fără efect observabil (NOEC), Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibirea ratei de creștere, 1 640 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  <b>Toxicitate pentru bacterii</b> Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, &gt; 100 mg/l  <b>Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol</b> EC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar: 14 z, &gt; 1 000 mg/kg  <b>Toxicitate pentru plantele terestre</b> EC50, Avena sativa (ovăz), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l  EC50, Lactuca sativa (salată verde, lăptucă), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l  <b>Persistența și degradabilitatea</b>  <b><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></b>  <b>Biodegradare:</b> În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianații înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă.  <b><u>Toluen diocianat, homopolimer</u></b></p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p><b>Biodegradare:</b> Nu au fost găsite date relevante <b><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioli</u></b> <b>Biodegradare:</b> Nu au fost găsite date relevante <b><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u></b> <b>Biodegradare:</b> În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianații înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică <b>Biodegradare:</b> 0 % <b>Durată de expunere:</b> 28 z <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 302C test sau echivalente <b><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></b> <b>Biodegradare:</b> În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianații înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică <b>Biodegradare:</b> 0 % <b>Durată de expunere:</b> 28 z <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 302C test sau echivalente <b>Potențialul de bioacumulare</b> <b><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></b> <b>Biocumulare:</b> Reacționează cu apa. În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile. <b><u>Toluen disocianat, homopolimer</u></b> <b>Biocumulare:</b> Nu au fost găsite date relevante <b><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioli</u></b></p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p><b>Biocumulare:</b> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><b><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u></b></p> <p><b>Biocumulare:</b> Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF &lt; 100 sau Log Pow &lt; 3). Reacționează cu apa. În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><b>Factorul de bioconcentrare (BCF):</b> 92 Cyprinus carpio (Caras) 28 z</p> <p><b><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></b></p> <p><b>Biocumulare:</b> Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF &lt; 100 sau Log Pow &lt; 3). Reacționează cu apa. În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><b>Factorul de bioconcentrare (BCF):</b> 92 Cyprinus carpio (Caras) 28 z</p> <p><b>Mobilitatea în sol</b></p> <p><b><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></b></p> <p>În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><b><u>Toluen disocianat, homopolimer</u></b> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><b><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioliol</u></b> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><b><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u></b> În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><b><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></b> În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b></p> <p><b><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></b></p> <p>Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)</p> <p>Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p>(vPvB).</p> <p><b><u>Toluen disocianat, homopolimer</u></b> Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).</p> <p><b><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioli</u></b> Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).</p> <p><b><u>Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u></b> Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)</p> <p><b><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></b> Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).</p> <p><b>Alte efecte adverse</b> Aceste substanțe nu sunt pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.</p> <p><b>Metode de tratare a deșeurilor</b> Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos în conformitate cu Directiva CE 2008/98/CE. Nu se aruncă în canalizare, în pământ sau în apă. Metoda preferată pentru neutralizarea deșeurilor chimice este incinerarea acestora în condiții aprobate și controlate, folosindu-se în acest scop cuptoare de ardere potrivite și proiectate special pentru neutralizarea deșeurilor chimice periculoase. Cantitățile mici de reziduuri pot fi pretratate cu polioli pentru a fi neutralizate înaintea eliminării. Containerelor goale trebuie să fie decontaminate sau date la un atelier autorizat de recondiționat containere.</p>
3.	<p><b>VORACOR CS 1310 Polyol</b></p> <p>Polieter polioli 20,0 - 40,0 % CAS Confidențial</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Se previne pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane</p> <p><b>Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> se reține materialul deversat dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, nisip,</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	<p>Nr.CE Confidențial</p> <p>Polieter polioliol 1 20,0 - 40,0 % CAS Confidențial Nr.CE Confidențial</p> <p>Glicerol propilen oxid polimer 10,0 -20,0 % CAS 25791-96-2</p> <p>1,1,1,2-Tetrafluoretan 1,0 - 3,0 % CAS 811-97-2 Nr.CE 212-377-0</p> <p>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan 1,0 - &lt; 3,0 % CAS 406-58-6 Nr.CE 430-250-1 Nr. Index 602-102-00-6</p>	<p>praf; a se colecta în containere adecvate și etichetate. Se spală cu apă zona de deversare.</p> <p><b>Toxicitate acută la pești</b> <b><u>Polieter polioliol</u></b> Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). LC50, Leuciscus idus, test semi-static, 96 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> EC50, copepod Acartia tonsa, test static, 48 o, &gt; 1 000 mg/l, Alte ghiduri EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, &gt; 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente <b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> EC50, Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, &gt; 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente EC50, Skeletonema costatum, test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente <b>Toxicitate pentru bacterii</b> EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, &gt; 10 000 mg/l, OECD 209 Test <b>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt;= 10 mg/l LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt; 10 mg/l <b><u>Polieter polioliol 1</u></b> <b>Toxicitate acută la pești</b> Materialul nu este clasificat ca fiind periculos organismelor acvatice. LC50, Leuciscus idus, test semi-static, 96 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, &gt; 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p>echivalente</p> <p><b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> EC50, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, &gt; 100 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p><b>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Concentrație fără efect observabil (NOEC), <i>Daphnia magna</i> (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt;= 10 mg/l</p> <p>LOEC, <i>Daphnia magna</i> (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt; 10 mg/l</p> <p><b><u>Glicerol propilen oxid polimer</u></b></p> <p><b>Toxicitate acută la pești</b></p> <p>Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p> <p><b>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice</b></p> <p>Concentrație fără efect observabil (NOEC), <i>Daphnia magna</i> (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt;= 10 mg/l</p> <p>LOEC, <i>Daphnia magna</i> (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt; 10 mg/l</p> <p><b><u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u></b></p> <p><b>Toxicitate acută la pești</b></p> <p>Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p> <p>LC50, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu), test semi-static, 96 o, 450 mg/l</p> <p><b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b></p> <p>EC50, <i>Daphnia magna</i> (purice de apă), 48 o, 980 mg/l</p> <p><b>Toxicitate pentru bacterii</b></p> <p>EC50, <i>Pseudomonas putida</i>, test static, 6 o, Inhibiția creșterii, &gt; 730 mg/l</p> <p><b><u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u></b></p> <p><b>Toxicitate acută la pești</b></p> <p>Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) <b>Ecotoxicitate</b>
		<p>LC50, Pește, 96 o, 81,8 mg/l, Ghid de testare OECD 203  <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> EC50, Daphnia (Dafnia), 48 o, &gt; 97,9 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente  <b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> EC50, Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 o, &gt; 114 mg/l            Concentrație fără efect observabil (NOEC), Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 o, 13,2 mg/l  <b>Toxicitate cronică la pești</b>            Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pimephales promelas, 30 z, 38,2 mg/l  <b>Persistența și degradabilitatea</b>  <b>Polieter polioli</b>  <b>Biodegradare:</b> Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă(în mediu). Nu reușeste să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică  <b>Biodegradare:</b> &lt; 60 %  <b>Durată de expunere:</b> 28 z  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente  <b>Polieter polioli 1</b>  <b>Biodegradare:</b> Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate; oricum, aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate.            Principiul marjei de 10 zile: insucces  <b>Biodegradare:</b> 40 %  <b>Durată de expunere:</b> 28 z  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente            Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică  <b>Biodegradare:</b> 99 %</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p><b>Durată de expunere:</b> 28 z  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente  <u><b>Glicerol propilen oxid polimer</b></u>  <b>Biodegradare:</b> Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate; oricum, aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate.  <u><b>1,1,1,2-Tetrafluoretan</b></u>  <b>Biodegradare:</b> Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.  Principiul marjei de 10 zile: insucces  <b>Biodegradare:</b> 4 %  <b>Durată de expunere:</b> 28 z  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente  <u><b>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</b></u>  <b>Biodegradare:</b> Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică  <b>Biodegradare:</b> 2 %  <b>Durată de expunere:</b> 28 z  <b>Metodă:</b> Îndrumar de test OECD 301 C  <b>Potențialul de bioacumulare</b>  <u><b>Polieter polioli</b></u>  <b>Biocumulare:</b> Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicate a apei.  <u><b>Polieter polioli 1</b></u>  <b>Biocumulare:</b> Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicate a apei.  <u><b>Glicerol propilen oxid polimer</b></u></p>



Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p><b>Biocumulare:</b> Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicată a apei.</p> <p><b><u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u></b>  <b>Biocumulare:</b> Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF &lt; 100 sau Log Pow &lt; 3).  <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):</b> 1,68 Estimat.</p> <p><b><u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u></b>  <b>Biocumulare:</b> Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF&lt;100 sau Log Pow &lt; 3).  <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):</b> 1,61 Măsurat  <b>Factorul de bioconcentrare (BCF):</b> 58 Estimat.</p> <p><b>Mobilitatea în sol</b>  <b><u>Polieter polioliol, polieter polioliol 1, glicerol propilen oxid polimer</u></b> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><b><u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u></b> Potențialul mobilității în sol este mare (Koc între 50 și 150).  <b>Coeficient de repartiție (Koc):</b> 97 Estimat.</p> <p><b><u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u></b> Potențialul mobilității în sol este mediu (Koc între 150 și 500).  <b>Coeficient de repartiție (Koc):</b> 340 - 600 Estimat.</p> <p><b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b>  Substanțele nu sunt considerate persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT).  Substanțele nu sunt considerate foarte persistente și foarte bioacumulatoare (vPvB).</p> <p><b>Alte efecte adverse</b>  1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC 134a) are un potențial de epuizare a ozonului stratosferic 0, comparativ cu CFC 12 (ODP = 1).  Nu se aruncă în canalizare, în pământ sau în apă.</p>
4.	<b>VORALUX Polyol</b>  Polieter polioliol 1 > 40,0 - < 60,0 % CAS Confidențial	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, nisip,</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
	Nr.CE Confidențial  Polieter polioliol > 20,0 - < 40,0 % CAS Confidențial Nr.CE Confidențial  3 –aminopropildimetilamină > 0,1 - < 0,5 % CAS 109-55-7 Nr.CE 203-680-9 Nr. Index 612-061-00-6	<p>praf. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Spălați cu apă zona de deversare</p> <p><b>Toxicitatea</b>  <b><u>Polieter polioliol 1</u></b>  <b>Toxicitate acută la pești</b> Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).            LC50, Leuciscus idus, test semi-static, 96 o, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente  <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> EC50, copepod Acartia tonsa, test static, 48 o, &gt; 1 000 mg/l, Alte ghiduri  <b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> EC50, Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, &gt; 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente            EC50, Skeletonema costatum, test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, &gt; 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  <b>Toxicitate pentru bacterii</b> EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, &gt; 10 000 mg/l, OECD 209 Test  <b>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice</b> Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt;= 10 mg/l            LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, &gt; 10 mg/l  <b><u>Polieter polioliol</u></b>  <b>Toxicitate acută la pești</b> Pentru această grupă (paleta) de materiale:            Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).  <b><u>3-aminopropildimetilamină</u></b>  <b>Toxicitate acută la pești</b> Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).            Poate crește pH-ul sistemelor acvatice la &gt; pH 10 care poate fi toxic pentru</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
		<p>organismele acvatice.            LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 81,5 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente  <b>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</b> EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 59,5 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente  <b>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice</b> ErC50, Desmodesmus subspicatus, 96 o, Inhibarea ratei de creștere, 57,5 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  <b>Toxicitate pentru bacterii</b> EC50, Bacterii, Inhibiția creșterii, 17 o, 95 mg/l  <b>Persistența și degradabilitatea</b>  <b><u>Polieter polioli 1</u></b>  <b>Biodegradare:</b> Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică  <b>Biodegradare:</b> &lt; 60 %  <b>Durată de expunere:</b> 28 z  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente  <b><u>Polieter polioli</u></b>  <b>Biodegradare:</b> Pentru această grupă (paletă) de materiale: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii.  <b><u>3-aminopropildimetilamină</u></b>  <b>Biodegradare:</b> Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate. Principiul marjei de 10 zile: success  <b>Biodegradare:</b> 65 %  <b>Durată de expunere:</b> 20 zile  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<p>Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică  <b>Biodegradare:</b> 100 %  <b>Durată de expunere:</b> 15 z  <b>Metodă:</b> Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente  <b>Potențialul de bioacumulare</b>  <b>Polieter polioliol 1</b> Pentru această grupă (paletă) de materiale: Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicată a apei.  <b>Polieter polioliol</b> Pentru această grupă (paletă) de materiale: Bioconcentrarea nu apare datorită greutatei moleculare relativ mari (MW mai mare de 1000).  <b>3-aminopropildimetilamină</b> Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF &lt; 100 sau Log Pow &lt; 3).  <b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):</b> -0,352 la 25 °C Linii directe ale OCDE 107 test sau echivalente  <b>Factorul de bioconcentrare (BCF):</b> 3 Pește Estimat.  <b>Mobilitatea în sol</b>  <b>Polieter polioliol 1, Polieter polioliol</b> Nu sunt date disponibile.  <b>3-aminopropildimetilamină</b> Potențialul mobilității în sol este mare (Koc între 50 și 150).  <b>Coefficient de repartiție (Koc):</b> 73 Estimat.  <b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b>  <b>Polieter polioliol 1</b> Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).  <b>Polieter polioliol, 3-aminopropildimetilamină</b> nu au fost evaluate în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).  <b>Alte efecte adverse</b>  <b>Polieter polioliol 1, polieter polioliol, 3-aminopropildimetilamină</b> nu se află pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.</p>
5.	PA6B (Grund)	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	<p>Xylene 10-12,49% CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7</p> <p>acetat de etil 10-12,49% CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4</p> <p>Ethylbenzene 2,5-4,99% CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4</p> <p>4-hidroxi-4-metil-pentan-2-onă 1-2,49% CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7</p> <p>Fatty acids, C14-18 and C16- 18- unsatd., maleated <math>\geq 0,1</math>-<math>&lt;0,5</math>% CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2</p>	<p>de suprafață/ape freaticice.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu.</p> <p><b>Toxicitate acvatică</b> <b>acetat de etil</b> EC50 - 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește) <b>Ethylbenzene</b> EC50 - 75 mg/l (dafnia) (48 h) <b>4-hidroxi-4-metil-pentan-2-onă</b> EC50 - 1.001 mg/l (alge) (72 h) 1.000 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 101 mg/l (pește) <b>Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b> EC50 - 101 mg/l (alge) (72 h) 101 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 48h 151 mg/l (pește)</p> <p><b>Persistență și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante <b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante. <b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Alte indicații ecologice:</b> <b>Indicații generale:</b> Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos A nu se permite infiltrarea în apele freaticice, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.</p> <p><b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil</p> <p><b>Alte efecte adverse</b> Nu există alte informații relevante.</p>
6.	<b>PA6MO3 (Grund)</b>	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freaticice.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
	<p>Xylene 10-12,49% CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 acetat de etil 5-9,99 % CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Isobutyl acetate 2,5-4,99% CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Ethylbenzene 2,5-4,99% CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 4-hidroxi-4-metil-pentan-2-onă 1-2,49% CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7</p> <p>acetat de n-butyl 1-2,49% CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1</p>	<p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).</p> <p><b>Toxicitate acvatică</b> <b>Acetat de etil:</b> EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește) <b>isobutyl acetate</b> EC50 370 mg/l (alge) (72 h) 25 mg/l (dafnia) LC50 (96h) 17 mg/l (pește) <b>Ethylbenzene</b> EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h) <b>hidroxi-4-metil-pentan-2-onă</b> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 1.000 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 101 mg/l (pește) <b>acetat de n-butyl</b> EC50 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește)</p> <p><b>Persistență și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante <b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante. <b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Alte indicații ecologice:</b> <b>Indicații generale:</b> Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.</p> <p><b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		<b>Alte efecte adverse</b> Nu există alte informații relevante.
7.	<p><b>PA6NO5 (Grund)</b></p> <p>Xylene 10-12,49% CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7</p> <p>Acetat de etil 5-9,99 % CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4</p> <p>Isobutyl acetate 2,5-4,99% CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1</p> <p>Ethylbenzene 2,5-4,99% CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4</p> <p>4-hidroxi-4-metil-pentan-2-onă 1-2,49% CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatică.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).</p> <p><b>Toxicitate acvatică</b> <b>Acetat de etil:</b> EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește)</p> <p><b>isobutyl acetate</b> EC50370 mg/l (alge) (72 h) 25 mg/l (dafnia) LC50 (96h) 17 mg/l (pește)</p> <p><b>Ethylbenzene</b> EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p><b>hidroxi-4-metil-pentan-2-onă</b> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 1.000 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 101 mg/l (pește)</p> <p><b>Persistență și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante</p> <p><b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Alte indicații ecologice:</b> <b>Indicații generale:</b> Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos A nu se infiltra în apele freatică, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.</p> <p><b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
		Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.
8.	<p><b>Pol Noce Rosso FLP08NC009 (Fond)</b></p> <p>Xilen <math>\geq 12.5\%</math> - <math>&lt; 15\%</math> CAS 1330-20-7 EINECS 215-535-7</p> <p>Toluen <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 108-88-3; 203-625-9</p> <p>acetat de etil <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math> 141-78-6; 205-500-4</p> <p>m-xilene <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math> 108-38-3; 203-576-3</p> <p>acetat de n-butil <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math> 123-86-4; 204-658-1</p> <p>acetat de 2-metoxi-1-metiletil <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 108-65-6; 203-603-9</p> <p>izobutil acetat <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 110-19-0; 203-745-1</p> <p>etilbenzen <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 100-41-4; 202-849-4</p> <p>HYDROCARBONS AROMATIC <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 918-668-5</p> <p>cromat, molibdat sulfat roșu de plumb; C.I. Pigment Roșu 104 <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 12656-85-8; 235-759-9</p> <p>p-xilene <math>\geq 0.5\%</math> - <math>&lt; 1\%</math> 106-42-3; 203-396-5</p> <p>1-METOSI-2-PROPIL ACETATO <math>\geq 0.5\%</math> <math>&lt; 1\%</math> 108-65-6; 203-603-9</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>



Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	xilene, miscela di isomeri >= 0.1% - < 0.25% 1330-20-7; 215-535-7 Alcool isobutilico 26 ppm 78-83-1; 201-148-0	
9.	<b>Nero X Pol 190 278 (Fond)</b>  Xilen >= 20% - < 25% CAS 1330-20-7 EINECS 215-535-7 Toluen >= 12.5% - < 15% 108-88-3; 203-625-9 Butanonă; etil metil și cetonă >= 7% - < 10% 78-93-3; 201-159-0 m-xilene >= 3% - < 5% 108-38-3; 203-576-3 Isobutil acetat >= 1% - < 3% 110-19-0; 203-745-1 xilene, miscela di isomeri >= 1% - < 3% 1330-20-7; 215-535-7 etilbenzen >= 1% - < 3% 100-41-4; 202-849-4 p-xilene >= 1% - < 3% 106-42-3; 203-396-5	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	<p>1-METOSI-2-PROPIL-ACETATO <math>\geq 0.5\%</math>  <math>&lt; 1\%</math>            108-65-6; 203-603-9            acetat de 2-metoxi-1-metiletil <math>\geq 0.25\%</math> - <math>&lt; 0.5\%</math>            108-65-6; 203-603-9            Alcool isobutilico <math>\geq 0.25\%</math> - <math>&lt; 0.5\%</math>            78-83-1; 201-148-0</p>	
10.	<p><b>Pol Noce FLP08NC011 (Fond)</b></p> <p>Xilen <math>\geq 12.5\%</math> - <math>&lt; 15\%</math>            CAS 1330-20-7 EINECS 215-535-7            Toluen <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math>            108-88-3; 203-625-9            acetat de etil <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math>            141-78-6; 205-500-4            m-xilene <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math>            108-38-3; 203-576-3            acetat de n-butil <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            123-86-4; 204-658-1            izobutil acetat <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            110-19-0; 203-745-1            etilbenzen <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            100-41-4; 202-849-4            acetat de 2-metoxi-1-metiletil <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            108-65-6; 203-603-9            HYDROCARBONS AROMATIC <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            918-668-5            p-xilene <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math></p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	106-42-3; 203-396-5 xilene, miscela di isomeri >= 0.5% - < 1% 1330-20-7; 215-535-7 1-METOSI-2-PROPIL-ACETATO >= 0.5% < 1% 108-65-6; 203-603-9 Etanol, alcool etilic >= 0.1% - < 0.25% 64-17-5; 200-578-6 Alcool isobutilico 35 ppm 78-83-1; 201-148-0	
11.	<b>Pol Noce Scuro FLP08NC023 (Fond)</b> Xilen >= 12.5% - < 15% CAS 1330-20-7 EINECS 215-535-7 Toluen >= 10% - < 12.5% 108-88-3; 203-625-9 acetat de etil >= 5% - < 7% 141-78-6; 205-500-4 m-xilene >= 3% - < 5% 108-38-3; 203-576-3 acetat de n-butyl >= 1% - < 3% 123-86-4; 204-658-1 izobutil acetat >= 1% - < 3% 110-19-0; 203-745-1 etilbenzen >= 1% - < 3% 100-41-4; 202-849-4 acetat de 2-metoxi-1-metiletil >= 1% - < 3%	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	108-65-6; 203-603-9 HYDROCARBONS AROMATIC >=1% - <3% 918-668-5 p-xilene >= 1% - < 3% 106-42-3; 203-396-5 xilene, miscela di isomeri >= 0.1% - < 0.25% 1330-20-7; 215-535-7 1-METOSI-2-PROPIL-ACETATO >=0.5% <1% 108-65-6; 203-603-9 Etanol, alcool etilic >= 0.1% - < 0.25% 64-17-5; 200-578-6 Alcool izobutilico 9 ppm 78-83-1; 201-148-0	
12.	<b>Pol Noce FLP08NC036 (Fond)</b> Xilen >= 12.5% - < 15% CAS 1330-20-7 EINECS 215-535-7 Toluen >= 7% - < 10% 108-88-3; 203-625-9 acetat de etil >= 5% - < 7% 141-78-6; 205-500-4 m-xilene >= 3% - < 5% 108-38-3; 203-576-3 acetat de n-butyl >= 1% - < 3% 123-86-4; 204-658-1 izobutil acetat >= 1% - < 3%	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	110-19-0; 203-745-1 etilbenzen $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 100-41-4; 202-849-4 acetat de 2-metoxi-1-metiletil $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 108-65-6; 203-603-9 HYDROCARBONS AROMATIC $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 918-668-5 p-xilene $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 106-42-3; 203-396-5 xilene, miscela di isomeri $\geq 0,25\%$ - $< 0,5\%$ 1330-20-7; 215-535-7 1-METOSI-2-PROPIL-ACETATO $\geq 0.5\%$ $< 1\%$ 108-65-6; 203-603-9 Etanol, alcool etilic $\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$ 64-17-5; 200-578-6 Alcool isobutilico 20 ppm 78-83-1; 201-148-0	
13.	<b>Pol Noce FLP08NC044 (Fond)</b> Xilen $\geq 12.5\%$ - $< 15\%$ CAS 1330-20-7 EINECS 215-535-7 Toluen $\geq 7\%$ - $< 10\%$ 108-88-3; 203-625-9 acetat de etil $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 141-78-6; 205-500-4 m-xilene $\geq 3\%$ - $< 5\%$	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	108-38-3; 203-576-3 acetat de n-butil $\geq 1\% - < 3\%$ 123-86-4; 204-658-1 izobutil acetat $\geq 1\% - < 3\%$ 110-19-0; 203-745-1 etilbenzen $\geq 1\% - < 3\%$ 100-41-4; 202-849-4 acetat de 2-metoxi-1-metiletil $\geq 1\% - < 3\%$ 108-65-6; 203-603-9 HYDROCARBONS AROMATIC $\geq 1\% - < 3\%$ 918-668-5 p-xilene $\geq 1\% - < 3\%$ 106-42-3; 203-396-5 cromat, molibdat sulfat roșu de plumb; C.I. Pigment Roșu 104, $\geq 0.5\% - < 1\%$ 12656-85-8; 235-759-9 xilene, miscela di isomeri $\geq 0.1\% - < 0.25\%$ 1330-20-7; 215-535-7 1-METOSI-2-PROPIL-ACETATO $\geq 0.5\%$ $< 1\%$ 108-65-6; 203-603-9 Etanol, alcool etilic $\geq 0.1\% - < 0.25\%$ 64-17-5; 200-578-6 Alcool isobutilico 23 ppm 78-83-1; 201-148-0	
14.	<b>Sottos Malto Bianco H02498 (Fond)</b>	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
	Xylene 20-24,9% CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Ethylbenzene 5-9,99% CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Isobutyl acetate 2,5-4,99% CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Butanonă 2,5-4,99% CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 2-methoxy-1-methylethyl acetate 1-2,49% CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 acetat de n-butyl 1-2,49% CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	<b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). <b>Toxicitate acvatică:</b> <u>Ethylbenzene</u> EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h) <u>isobutyl acetate</u> EC50 370 mg/l (alge) (72 h) 25 mg/l (dafnia) LC50 (96h) 17 mg/l (pește) <u>Butanonă</u> EC50 2.029 mg/l (alge) (96 h) 308 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 2.993 mg/l (pește) <u>2-methoxy-1-methylethyl acetate</u> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 501 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 134 mg/l (pește) <u>acetat de n-butyl</u> EC50 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește) <b>Persistență și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante <b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante. <b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante. <b>Alte indicații ecologice:</b> <b>Indicații generale:</b> Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos A nu se permite infiltrarea în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol. <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil <b>Alte efecte adverse</b> Nu există alte informații relevante.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
15.	<p><b>Noce Scuro al Solvente ANS61NC085 (Baiț)</b>            etanol; alcool etilic <math>\geq 50\%</math> - <math>&lt; 60\%</math>            64-17-5; 200-578-6            butanonă; etil-metil și cetonă <math>\geq 12.5\%</math> - <math>&lt; 15\%</math>            78-93-3; 201-159-0            Toluen <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math>            108-88-3; 203-625-9            izobutil acetat <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math>            110-19-0; 203-745-1            m-xilene <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math>            108-38-3; 203-576-3            etilbenzen <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            100-41-4; 202-849-4            p-xilene <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            106-42-3; 203-396-5            acetonă; propan 2-onă; propanonă <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            67-64-1; 200-662-2            1-METOSI-2-PROPIL-ACETATO <math>\geq 0.25\%</math>            - <math>&lt; 0.5\%</math>            108-65-6; 203-603-9            Ciclohexanona <math>\geq 0.25\%</math> - <math>&lt; 0.5\%</math>            108-94-1; 203-631-1            2-metilpropan-1-ol; izo-butanol <math>\geq 0.1\%</math> - <math>&lt; 0.25\%</math>            78-83-1; 201-148-0            Xilen <math>\geq 0.1\%</math> - <math>&lt; 0.25\%</math>            1330-20-7; 215-535-7</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip            Spălați cu apă din abundență.</p>



Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
16.	<p><b>Beige al Solvente ANS62BE033 (Baiț)</b></p> <p>etanol; alcool etilic <math>\geq 30\%</math> - <math>&lt; 40\%</math> 64-17-5; 200-578-6 Toluen <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 108-88-3; 203-625-9 n-hexan <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 110-54-3; 203-777-6 m-xilene <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math> 108-38-3; 203-576-3 etilbenzen <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 100-41-4; 202-849-4 izobutil acetat <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 110-19-0; 203-745-1</p> <p><b>HYDROCARBONS AROMATIC <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>; 918-668-5</b></p> <p>p-xilene <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 106-42-3; 203-396-5 acetat de etil <math>\geq 0.5\%</math> - <math>&lt; 1\%</math> 141-78-6; 205-500-4 butanonă; etil-metil și cetonă <math>\geq 0,5\%</math> - <math>&lt; 1\%</math> 78-93-3; 201-159-0 Acetat de n-butyl <math>\geq 0,5\%</math> - <math>&lt; 1\%</math> 123-86-4; 204-658-1 Xilen <math>\geq 0.1\%</math> - <math>&lt; 0.25\%</math> 330-20-7; 215-535-7 12,6-dimetil,4-heptanona; diizobutilcetona 223 ppm; 108-83-8; 203-620-1 Alcool isobutilico 99 ppm</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	78-83-1; 201-148-0 anhidrida maleica 24 ppm 108-31-6; 203-571-6	
17.	<b>Al Solvente Mogano ANS67MG953 (Baiț)</b> acetona; propan 2-onă; propanone $\geq 40\%$ - $< 50\%$ 67-64-1; 200-662-2 acetat de n-butil $\geq 40\%$ - $< 50\%$ 123-86-4; 204-658-1 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO $\geq 10\%$ - $< 12.5\%$ 108-65-6; 203-603-9 izobutil acetat $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 110-19-0; 203-745-1	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.
18.	<b>Mogano Al Solvente ANS67MG960 (Baiț)</b> acetona; propan 2-onă; propanone $\geq 40\%$ - $< 50\%$ 67-64-1; 200-662-2 acetat de n-butil $\geq 30\%$ - $< 40\%$ 123-86-4; 204-658-1 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO $\geq 7\%$ - $< 10\%$ 108-65-6; 203-603-9 etanol; alcool etilic $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 64-17-5; 200-578-6 izobutil acetat $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 110-19-0; 203-745-1	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
19.	<p><b>Noce Al Solvente ANS67NC904 (Baiț)</b></p> <p>acetona; propan 2-onă; propanone <math>\geq 40\%</math> - <math>&lt; 50\%</math> 67-64-1; 200-662-2</p> <p>acetat de n-butil <math>\geq 40\%</math> - <math>&lt; 50\%</math> 123-86-4; 204-658-1</p> <p>1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO <math>\geq 10\%</math> - <math>&lt; 12.5\%</math> 108-65-6; 203-603-9</p> <p>izobutil acetat <math>\geq 1\%</math> 110-19-0; 203-745-1</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>
20.	<p><b>Nero Al Solvente ANS67NR200 (Baiț)</b></p> <p>acetona; propan 2-onă; propanone <math>\geq 40\%</math> - <math>&lt; 50\%</math> 67-64-1; 200-662-2</p> <p>acetat de n-butil <math>\geq 40\%</math> - <math>&lt; 50\%</math> 123-86-4; 204-658-1</p> <p>1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO <math>\geq 10\%</math> - <math>&lt; 12.5\%</math> 108-65-6; 203-603-9</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>
21.	<p><b>Vernice Oro 320 553 (Lac)</b></p> <p>Toluen <math>\geq 40\%</math> - <math>&lt; 50\%</math> 108-88-3; 203-625-9</p> <p>izobutil acetat <math>\geq 15\%</math> - <math>&lt; 20\%</math> 110-19-0; 203-745-1</p> <p>1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO <math>\geq 10\%</math> -</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	<p>&lt; 12.5% 108-65-6; 203-603-9 butanonă; etil-metil și cetonă <math>\geq 0,5\%</math> - &lt; 1% 78-93-3; 201-159-0 Zinco in polvere <math>\geq 1\%</math> - &lt; 3% 7440-66-6; 231-175-3 acetat de etil <math>\geq 0.5\%</math> - &lt; 1% 141-78-6; 205-500-4 1-metoxi-2-propanol; monopropilen glicol metil eter <math>\geq 0.5\%</math> - &lt; 1% 107-98-2; 203-539-1 Dibutil stagno di laurato <math>\geq 0.1\%</math> - &lt; 0.25% 77-58-7; 201-039-8 AMINES, HYDROGENATED TALLOW ALLKY 249 ppm 61788-45-2; 262-976-6</p>	Spălați cu apă din abundență.
22.	<p><b>Lucido Transparente VTP92 (Lac)</b>  m-xilene <math>\geq 20\%</math> - &lt; 25% 108-38-3; 203-576-3 etilbenzen <math>\geq 7\%</math> - &lt; 10% 100-41-4; 202-849-4 acetat de n-butyl <math>\geq 5\%</math> - &lt; 7% 123-86-4; 204-658-1 p-xilene <math>\geq 5\%</math> - &lt; 7% 106-42-3; 203-396-5 N-metil-2-pirolidonă; 1-metil-2-pirolidonă <math>\geq 1\%</math> - &lt; 3% 872-50-4; 212-828-1</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	<p>1-METOSI-2-PROPIL ACETATO <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 108-65-6; 203-603-9 izobutil acetat <math>\geq 0,5\%</math> - <math>&lt; 1\%</math> 110-19-0; 203-745-1 Alcool izobutilico <math>\geq 0,1\%</math> - <math>&lt; 0,25\%</math> 78-83-1; 201-148-0</p>	
23.	<p><b>Lucido Transparente 342305 (Lac)</b> acetat de n-butyl <math>\geq 20\%</math> - <math>&lt; 25\%</math> 123-86-4; 204-658-1 m-xilene <math>\geq 10\%</math> - <math>&lt; 12,5\%</math> 108-38-3; 203-576-3 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 108-65-6; 203-603-9 etilbenzen <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math> 100-41-4; 202-849-4 ciclohexanona <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math> 108-94-1; 203-631-1 p-xilene <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 106-42-3; 203-396-5 izobutil acetat <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 110-19-0; 203-745-1 4-metil, 2-pentanona; izobutilmetilcetona <math>\geq 0,25\%</math> - <math>&lt; 0,5\%</math> Alcool izobutilico <math>\geq 0,1\%</math> - <math>&lt; 0,25\%</math> 78-83-1; 201-148-0 Acetat de etil 200ppm</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	141-78-6; 205-500-4	
24.	<p><b>Fin Pol Lucida Nera 457 250 (Lac)</b></p> <p>Xilen <math>\geq 20\%</math> - <math>&lt; 25\%</math> 1330-20-7; 215-535-7 etilbenzen <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 100-41-4; 202-849-4 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math> 108-65-6; 203-603-9 izobutil acetat <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math> 110-19-0; 203-745-1 m-xilene <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math> 108-38-3; 203-576-3 Acetat de etil <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 141-78-6; 205-500-4 p-xilene <math>\geq 0,5\%</math> - <math>&lt; 1\%</math> 106-42-3; 203-396-5 acetat de n-butil <math>\geq 0,1\%</math> - <math>&lt; 25\%</math> 123-86-4; 204-658-1</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>
25.	<p><b>Vern Pol Op Transparente OTP 2721 (Lac)</b></p> <p>Xilen <math>\geq 25\%</math> - <math>&lt; 30\%</math> 1330-20-7; 215-535-7 izobutil acetat <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 110-19-0; 203-745-1 m-xilene <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math> 108-38-3; 203-576-3 acetat de n-butil <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math></p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	123-86-4; 204-658-1 butanonă; etil-metil și cetonă $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 78-93-3; 201-159-0 etilbenzen $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 100-41-4; 202-849-4 1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 108-65-6; 203-603-9 p-xilene $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$ 106-42-3; 203-396-5 Toluen 436 ppm 108-88-3; 203-625-9	
26.	<b>Vern Pol Op Transparente OTP2740 (Lac)</b>  Xilen $\geq 25\%$ - $< 30\%$ 1330-20-7; 215-535-7 m-xilene $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 108-38-3; 203-576-3 xilene, miscela di isomeri $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 1330-20-7; 215-535-7 etilbenzen $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 100-41-4; 202-849-4 izobutil acetat $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 110-19-0; 203-745-1 butanonă; etil-metil și cetonă $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 78-93-3; 201-159-0 1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 108-65-6; 203-603-9	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	p-xilene $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 106-42-3; 203-396-5 Toluen 442 ppm 108-88-3; 203-625-9	
27.	<b>Vernice Pol Op Transparente OTP2760 (Lac)</b>  xilene, miscela di isomeri $\geq 25\%$ - $< 30\%$ 1330-20-7; 215-535-7 izobutil acetat $\geq 7\%$ - $< 10\%$ 110-19-0; 203-745-1 m-xilene $\geq 7\%$ - $< 10\%$ 108-38-3; 203-576-3 etilbenzen $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 100-41-4; 202-849-4 acetat de n-butil $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 123-86-4; 204-658-1 p-xilene $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 106-42-3; 203-396-5 2,6-dimetil,4-heptanona; diizobutilcetona 90 ppm 108-83-8; 203-620-1 Anhidrida maleica 10 ppm 108-31-6; 203-571-6	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.
28.	<b>Vernice Op Acrilica Transp VTA 3025 (Lac)</b>  acetat de n-butil $\geq 40\%$ - $< 50\%$ 123-86-4; 204-658-1 Acetat de etil $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de



Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	izobutil acetat $\geq 7\%$ - $< 10\%$ 110-19-0; 203-745-1 1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 108-65-6; 203-603-9 Toluen $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 108-88-3; 203-625-9 etilbenzen $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 100-41-4; 202-849-4 m-xilene $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 108-38-3; 203-576-3 Etanol, alcool etilic $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 64-17-5; 200-578-6 p-xilene 619 ppm 106-42-3; 203-396-5 Xilen 550 ppm 1330-20-7; 215-535-7 2,6-dimetil,4-heptanona; diizobutilcetona 40 ppm 108-83-8; 203-620-1 Anhidrida maleica 4 ppm 108-31-6; 203-571-6	canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.
29.	<b>Vernice Opaca Acrilica VTA 3055 (Lac)</b> acetat de n-butyl $\geq 30\%$ - $< 40\%$ 123-86-4; 204-658-1 acetat de etil $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ 141-78-6; 205-500-4 1-METOSI-2-PROPIIL ACETATO $\geq 5\%$ - $<$	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	7% 108-65-6; 203-603-9 izobutil acetat $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 110-19-0; 203-745-1 Toluen $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 108-88-3; 203-625-9 xilene, miscela di isomeri $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 1330-20-7; 215-535-7 etilbenzen $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 100-41-4; 202-849-4 Metil metacrilat; metil 2-metilprop-2-enoat $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 80-62-6; 201-297-1 m-xilene $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 108-38-3; 203-576-3 Etanol, alcool etilic $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 64-17-5; 200-578-6 p-xilene 629 ppm 106-42-3; 203-396-5 Xilen 559 ppm 1330-20-7; 215-535-7 2,6-dimetil,4-heptanona; diizobutilcetona 41 ppm 108-83-8; 203-620-1 Anhidrida maleica 4 ppm 108-31-6; 203-571-6	Spălați cu apă din abundență.
30.	<b>Vernice Opaca Acr. Transp VTA 3525 (Lac)</b> acetat de n-butyl $\geq 30\%$ - $< 40\%$	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	123-86-4; 204-658-1 acetat de etil $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ 141-78-6; 205-500-4 izobutil acetat $\geq 7\%$ - $< 10\%$ 110-19-0; 203-745-1 Toluen $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 108-88-3; 203-625-9 Xilen $\geq 5\%$ - $< 7\%$ 1330-20-7; 215-535-7 xilene, miscela di isomeri $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 1330-20-7; 215-535-7 etilbenzen $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 100-41-4; 202-849-4 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO $\geq 1\%$ - $< 3\%$ 108-65-6; 203-603-9 4-metil, 2-pentanona; izobutilmetilcetona $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$ 108-10-1; 203-550-1 Metil metacrilat; metil 2-metilprop-2-enoat $\geq 0,25\%$ - $< 0,5\%$ 80-62-6; 201-297-1 Ciclohexanona $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 108-94-1; 203-631-1 n-butil acrilate 342 ppm 141-32-2; 205-480-7 Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 213 ppm 108-65-6; 203-603-9 Alcool isobutilico 169 ppm	spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
	78-83-1; 201-148-0	
31.	<p><b>Secondo Compon per pur TX 1820 (catalizator)</b></p> <p>Acetat de etil 30-49% CAS: 141-78-6; EINECS: 205-500-4</p> <p>Butanona 12,5-15% CAS: 78-93-3; EINECS: 201-159-0</p> <p>Aromatic polyisocyanate prepolymer 12,5 - 15% CAS: 67815-87-6</p> <p>Poliizocianat aromatic 10 – 12,49% CAS: 53317-61-6</p> <p>diphenylmethanediiisocyanate, isomeri si omologi 5-9,99% CAS: 9016-87-9</p> <p>Toluen <math>\geq 3</math>-&lt;4,99% CAS: 108-88-3; EINECS: 203-625-9</p> <p>4,4'-diizocianat de difenil-metan 1-2,49% CAS: 101-68-8; EINECS: 202-966-0</p> <p>Acetat de n-butyl 1-2,49% CAS: 123-86-4; EINECS: 204-658-1</p> <p>2,4'-diizocianat de difenil-metan <math>\geq 0,5</math>-&lt;1% CAS: 5873-54-1; EINECS: 227-534-9</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).</p> <p><b>Toxicitate acvatică:</b>  <u>acetat de etil</u> EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește)  <u>butanonă</u> EC502.029 mg/l (alge) (96 h) 308 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 2.993 mg/l (pește)  <u>Toluen</u> EC50134 mg/l (alge) (96 h) 3,78 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 5,5 mg/l (pește)  <u>4,4'-diizocianat de difenil-metan</u> EC50 1.001 mg/l (dafnia) (24 h) LC50 (96h) 1.001 mg/l (pește) (96 h)  <u>acetat de n-butyl</u> EC50648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește)</p> <p><b>Persistență și degradabilitate</b>  <b>Toluen</b> Este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD, EU RAR)  <b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante.  <b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Alte indicații ecologice:</b>  <b>Indicații generale:</b>  Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.</p> <p><b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>  PBT: neaplicabil  vPvB: neaplicabil</p> <p><b>Alte efecte adverse</b> Nu există alte informații relevante.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
32.	<p><b>Cat. Non Ing. Rapido TX70 (Catalizator)</b></p> <p>Acetat de etil 30-49% CAS: 141-78-6; EINECS: 205-500-4</p> <p>Acetat de n-butil 25 - 29,9% CAS: 123-86-4; EINECS: 204-658-1</p> <p>Polyisocyanate HDI / TDI 20-24,9% CAS: 26426-91-5</p> <p>2-methoxy-1-methylethyl acetate 5-9,99% CAS: 108-65-6; EINECS: 203-603-9</p> <p>Toluen <math>\geq 3</math>-&lt;4,99% CAS: 108-88-3; EINECS: 203-625-9</p> <p>m-tolylidene diisocyanate <math>\geq 0,1</math>-&lt;0,5% CAS: 26471-62-5; EINECS: 247-722-4</p> <p>hexamethylene diisocyanate <math>\geq 0,1</math>-&lt;0,5% CAS: 822-06-0; EINECS: 212-485-8</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).</p> <p><b>Toxicitate acvatică</b></p> <p><b>acetat de etil</b> EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește)</p> <p><b>acetat de n-butil</b> EC50 - 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește)</p> <p><b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 501 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 134 mg/l (pește)</p> <p><b>Toluen</b> EC50 134 mg/l (alge) (96 h) 3,78 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 5,5 mg/l (pește)</p> <p><b>m-tolylidene diisocyanate</b> EC50 12,5 mg/l (dafnia) (48h) LC50 (96h) 133 mg/l (Leuciscus idus melanotus)</p> <p><b>hexamethylene diisocyanate</b> EC50 77,5 mg/l (alge) (72 h) 89,2 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 82,9 mg/l (pește)</p> <p><b>Persistentă și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Alte indicații ecologice:</b></p> <p><b>Indicații generale:</b></p> <p>Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos</p> <p>Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) Ecotoxicitate
		diluată. <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil <b>Alte efecte adverse</b> Nu există alte informații relevante.
33.	<b>Cat Non Ing Rapido TX75 (Catalizator)</b>  Acetat de n-butil 30 - 49,9% CAS: 123-86-4; EINECS: 204-658-1 Polyisocyanate HDI / TDI 25-29,9% CAS: 26426-91-5 Acetat de etil 15-19,9% CAS: 141-78-6; EINECS: 205-500-4 2-methoxy-1-methylethyl acetate 5-9,99% CAS: 108-65-6; EINECS: 203-603-9 Homopolimer de IDU 5-9,99% CAS: 28182-81-2 hexamethylene diisocyanate ≥0,1-<0,5% CAS: 822-06-0; EINECS: 212-485-8 m-tolylidene diisocyanate ≥0,1-<0,5% CAS: 26471-62-5; EINECS: 247-722-4	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatiche. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). <b>Toxicitate acvatică:</b> <u>acetat de n-butil</u> EC50 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește) <u>acetat de etil</u> EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește) <u>2-methoxy-1-methylethyl acetate</u> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 501 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 134 mg/l (pește) <u>Homopolimer de IDU</u> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 127 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 100 mg/l (pește) <u>Ethylbenzene</u> EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h) <u>hexamethylene diisocyanate</u> EC50 77,5 mg/l (alge) (72 h) 89,2 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 82,9 mg/l (pește) <u>m-tolylidene diisocyanate</u> EC50 12,5 mg/l (dafnia) (48h) LC50 (96h) 133 mg/l (Leuciscus idus melanotus) <b>Persistență și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante.

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
		<p><b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</p> <p><b>Alte indicații ecologice:</b></p> <p><b>Indicații generale:</b> Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.</p> <p><b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil</p> <p><b>Alte efecte adverse</b> Nu există alte informații relevante.</p>
34.	<p><b>Cataliz. X Poliuretanic R20 (Catalizator)</b></p> <p>Butanona; etil-metil si cetona <math>\geq 20\%</math> - <math>&lt; 25\%</math> 78-93-3; 201-159-0 izobutil acetat <math>\geq 20\%</math> - <math>&lt; 25\%</math> 110-19-0; 203-745-1 acetat de n-butyl <math>\geq 15\%</math> - <math>&lt; 20\%</math> 123-86-4; 204-658-1 Toluen <math>\geq 10\%</math> - <math>&lt; 12,5\%</math> 108-88-3; 203-625-9 Poliizocianat alifatic <math>\geq 7\%</math> - <math>&lt; 10\%</math> 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math> 108-65-6; 203-603-9 acetat de etil <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math> 141-78-6; 205-500-4</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p><b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.</p>
35.	<p><b>Cataliz. X Poliuretanic R50 (Catalizator)</b></p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol.</p>

Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	acetat de etil $\geq 30\%$ - $< 40\%$ 141-78-6; 205-500-4 acetat de n-butyl $\geq 25\%$ - $< 30\%$ 123-86-4; 204-658-1 Toluen $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$ 108-88-3; 203-625-9 1-METOSI-2-PROPIL ACETATO $\geq 3\%$ - $< 5\%$ 108-65-6; 203-603-9 Poliizocianat alifatic $\geq 3\%$ - $< 5\%$ diisocianato di m -tolilidene[3] $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 26471-62-5; 247-722-4	Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.
36.	<b>Cataliz. X Poliuretanic R460 (Catalizator)</b>  Resina isocianica $\geq 40\%$ - $< 50\%$ izobutil acetat $\geq 30\%$ - $< 40\%$ 110-19-0; 203-745-1 acetat de n-butyl $\geq 25\%$ - $< 30\%$ 123-86-4; 204-658-1 2, 4 - Toluen diisocianat $\geq 0,25\%$ - $< 0,5\%$ 584-84-9; 209-544-5	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.
37.	<b>Cataliz. X Poliuretanic R92 (Catalizator)</b>  acetat de n-butyl $\geq 50\%$ - $< 60\%$ 123-86-4; 204-658-1 Toluen $\geq 20\%$ - $< 25\%$ 108-88-3; 203-625-9	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.



Nr. crt.	Principalele substanțe/ amestecuri/ natură chimică, compoziție	Impactul asupra mediului, acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)
		Ecotoxicitate
	Poliizocianat alifatico $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$ diisocianato di m -tolilidene[3] $\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ 26471-62-5; 247-722-4	Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.
38.	<b>DL119 (Diluant)</b> acetat de n-butyl $\geq 90\%$ 123-86-4; 204-658-1	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b> Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Mod de stocare Poate constitui materialul un risc semnificativ de poluare a solului și apei subterane prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Metil Difenil Diizocianat	Depozitat în magazie închisă, în ambalaj original. Nu prezintă pericol pentru sol și apă subterană datorită condițiilor de păstrare
Poliol	Depozitat în magazie închisă, în ambalaj original. Conform fișei de securitate nu prezintă pericol pentru mediu.
Agrapanți, Baițuri, Fonduri, Catalizatori, Diluanti	Sunt depozitate în ambalaje originale, în magazine special amenajate și închise Amestecurile sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform fișelor cu date de securitate. Nu prezintă pericol pentru sol și apă subterană datorită cantităților reduse aflate la un moment dat pe amplasament și datorită condițiilor de depozitare.
Deșeuri	Deșeurile se colectează în zone amenajate, de unde se predau colectorilor autorizați sau se returnează la furnizori. Datorită condițiilor de depozitare nu prezintă pericol pentru mediu.

### 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 de 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 componenților, crearea unei baze de date. În baza de date, componenții sunt clasificați 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 componenții accesibili sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag. Procentajul scurgerii versus componenții reținuți este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate.

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 supraumplerea;
- ✓ 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 miscări accidentale sau circulația vehiculelor.*

### **Situația în instalație**

MDI și polioulul se depozitează în ambalajele originale tip IBC, în magazie închisă pe platformă betonată. Temperatura în incinta magaziei este monitorizată.

Transferul de la magazie la hala nr. 1, în zona de turnare, se face cu ajutorul stivuitoarelor.

Cele două ingrediente (polioul și MDI) care sunt prezente în formare, sunt pompate din rezervoarele tip IBC în care se păstrează, pe circuite separate, în cele două rezervoare metalice cu capacități de 200l fiecare, ale mașinii de injectat. Materialele sunt transferate automat, cu ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec, de unde este turnat în matrițe etanșe.

### **Măsuri de prevenire a apariției riscurilor scurgerilor:**

- ✓ mașina de injectat este dotată cu sistem de afișaj pentru monitorizarea permanentă a presiunii și temperaturii; temperatura trebuie menținută la 19<sup>0</sup> .
- ✓ în cazul unei avarii, mașina de injectat se oprește automat;
- ✓ la descărcarea MDI este interzisă intrarea altor autovehicule de transport pe rampa de descărcare precum și descărcarea concomitentă a cisternelor de polioli;
- ✓ procesul de descărcare a MDI este urmărit pe toată durata de operatorul care efectuează descărcarea.

**Sistemul instalației pentru prevenirea și minimizarea emisiilor fugitive este BAT.**

## **2.7. Topografie**

Amplasamentul S.C. LINIA ZETTA S.R.L. este situat în localitatea Tăureni, str. Principală, nr. 258, pe amplasamentul fostului IAS Zau de Campie, județul Mureș.

Geomorfologic, localitatea Tăureni se află în Câmpia Transilvaniei. Câmpia Transilvaniei este situată în nordul județului la altitudini medii de 400 m fiind brăzdată de văi săpate în argilă, marne, nisipuri sarmatice, alunecări care au blocat râurile formând lacuri - amenajate ulterior în eleștee. Relieful caracteristic este de domuri gazeifere degradate de apele curgătoare formând lunci largi și colmatate. Interfluviile sunt cultivate, solurile fiind fertile, acesta fiind și motivul pentru care culmile domoale au fost denumite "câmpie".

În partea de vest a județului câmpia primește un caracter de stepă, iar în est crește gradul de împădurire odată cu creșterea altitudinii, acest fapt permițând delimitarea a două subunități: Câmpia Sărmașului și Dealurile Mădărașului.

## 2.8. Geologie și hidrogeologie

Teritoriul este așezat pe depozite sarmațian-panoniene, reprezentând umplerea neomogenă a Bazinului Transilvaniei. Formațiunile geologice sunt reprezentate prin argile marnoase, argile și marne cu intercalații de nisipuri și gresii slab cimentate.

Cuaternarul este reprezentat prin depozite deluviale, coluviale și aluviale formate prin eroziune și depunerea materialului sedimentar la baza pantelor sau văilor existente în zonă.

## 2.9. Hidrologie

Comuna Tăureni este străbătută de Pârâul de Câmpie. Pârâul de Câmpie sau *Valea Ludușului*, *Valea Zaului*, *Valea Sârmașului* este un râu afluent al râului Mureș în partea dreaptă a acestuia. Pârâul de Câmpie se varsă în Mureș în zona orașului Luduș. Pârâul de Câmpie are o pantă mică având o vale îmbătrânită. Izvorăște la 410 metri altitudine în județul Bistrița-Năsăud. Lungimea cursului râului este de 59 kilometri, iar suprafața bazinului hidrografic este de 643 kilometri pătrați. Pe cursul râului s-au creat multe lacuri folosite ca și crescătorii de pește. Cei mai importanți afluenți sunt: Ciciania Mare, Răzoare, Șesu, Valea Morii, Sarchii. Iazul Tăureni, realizat artificial pe Pârâul de Câmpie, este unul din principalele lacuri și iazuri din județul Mureș.

## 2.10. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului

La scară teritorială, ca amplasament, SC Linia Zetta SRL este situată în județul Mureș, teritoriul administrativ al localității Tăureni.

Județul Mureș se află în sectorul de climat continental-moderat de dealuri și păduri precum și în sectorul climei de munte. Până la mijlocul anilor '90 clima județului avea următorul specific: veri mai călduroase și ierni lungi și reci, cu precădere în zonele montane din nord-estul județului. În partea de vest a județului climatul are nuanțe mai aride, verile fiind în general mai secetoase și mai calde. Temperaturile medii anuale sunt între 2°-4 °C în partea de est și 8°-9 °C în partea de vest, luna cu temperaturile cele mai ridicate fiind iulie cu 18°-19 °C, iar cea cu temperaturile cele mai scăzute ianuarie cu -3°-5 °C. Temperaturile extreme înregistrate pe suprafațe județului au fost -32 °C în anul 1942 la Târgu Mureș și +40 °C în Câmpia Transilvanie la Săbed în anul 1952. De la începutul secolului până în anii '80 s-a înregistrat o medie a precipitațiilor de 627, 1 mm, cel mai umed an din acest interval fiind anul 1974 cu 745,6 mm, iar cel mai secetos cu 443,7 mm anul 1946.

## 2.11. Situația actuală privind autorizarea obiectivului

### Societatea deține:

- Autorizația de mediu nr. 106 din 08.06.2011, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș; valabilă până la 07.06.2021
- Notificarea de punere in funcțiune nr. 162/03.11.2014, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș; valabilă până la 03.11.2018
- Certificat de înregistrare de la Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Mureș seria B nr. 1533195, J26/538/2000, C.U.I. 13422376;

- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 2059538-2 din 01.09.2013, încheiat cu SC Electrica Furnizare SA; clauză prelungire automată
- Contract de furnizare a gazelor naturale nr. 1000225492/2017.4/15678, încheiat cu SC E-On Energie Romania SA; valabil până la 01.02.2019
- Contract de vânzare-cumpărare deșeu fier vechi, nr. 40/08.06.2016, încheiat cu S.C. Biți Tâmplărie S.R.L;
- Contract de prestări servicii colectare deșeuri de vopsele și lacuri, cu conținut de substanțe periculoase, nr. 340/13.10.2017, încheiat cu S.C. RO Ecologic Recycling S.R.L; valabil până la 13.10.2018
- Contract de prestări servicii colectare deșeuri industriale periculoase/nepericuloase nr. 2241/26.04.2018, încheiat cu S.C. Jifa S.R.L; valabil până la 25.04.2019, cu clauză prelungire automată

## 2.12. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament

Prezentul 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.

Conform cerințelor Autorizației de Mediu nr. 106/08.06.2011, au fost monitorizați următorii factori de mediu:

- anual, determinarea emisiilor de COV, exprimate în mgC/Nmc, la coșurile de evacuare a aerului viciat, la fiecare stand de pulverizare

Cu ocazia verificărilor periodice a centralelor și aerotermelor, s-au analizat și următorii parametri: CO, NO<sub>x</sub>

**AER****EMISII PUNCTIFORME**

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare	Limita la emisie conform L278/2013 (mgC/Nmc)	Măsurători				
							Martie 2013 mgC/Nmc	Martie 2014 mgC/Nmc	Martie 2015 mgC/Nmc	Martie 2016 mgC/Nmc	Aprilie 2017 mgC/Nmc
1.	C1	Coș dispersie cabina 1	COV	D = 0,6m H = 6 m	Sistemul de ventilație a halei cuprinde 10 ventilatoare de 2500 mc/h fiecare- (două pe fiecare stand de vopsire)	Acoperire 75	35.3	20.8	15.1	11.4	28.4
2.	C2	Coș dispersie cabina 2		D = 0,6m H = 6 m			31.7	27.3	19.1	11.8	13.2
3.	C3	Coș dispersie cabina 3		D = 0,6m H = 6 m			31.8	30.6	32.1	21.4	13.7
4.	C4	Coș dispersie cabina 4		D = 0,6m H = 6 m			25.1	41.3	39.8	15.4	13.3
5.	C5	Coș dispersie carusel		D = 0,6m H = 6 m				33.2	40.9	26.9	

Societatea deține următoarele sisteme de încălzire și producere de apă caldă:

- Hala de turnare: hala este încălzită cu o aerotermă AERPOL SRL, model SG 175, cu puterea nominală de 203 kW, combustibil gaz natural;
- Hala de vopsire: hala este încălzită cu o aerotermă LAMBORGHINI CALOR, model B23, cu puterea nominală de 400 kW, combustibil gaz natural;
- Zona de ambalare, depozit: hala este încălzită cu următoarele tipuri de aeroterme:
  - o aerotermă FRACCARO SRL GIRAD, model GSR 100 1E, cu puterea nominală de 115 kW, combustibil gaz natural;
  - 2 aeroterme ROBUR SPA C12-C32-B22, model M25, cu puterea nominală de 25.5 kW, combustibil gaz natural;
- Sala de mese: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural;
- Grup sanitar zona administrativă: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural.

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare	Limita la emisie conform BAT sau OM 462/1993	Măsurători	
							2018 ppm	2018 mg/Nmc
1.	C6	Coș aerotermă Aerpoll SRL 203 kW-hala turnare	Pulberi	Coș metalic $\Phi = 0,6\text{m}$ H=6 m. temperatura $90^{\circ}\text{C}$	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	17	21.24
			NO <sub>x</sub>			NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc	9	18.47
			SO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub> - 35 mg/Nmc	-	
2.	C7	Coș aerotermă Lamborghini Calor 400 kW-hala vopsire	Pulberi	Coș metalic $\Phi = 0,6\text{m}$ H=6,0 m. temperatura $121^{\circ}\text{C}$	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	23	28.73
			NO <sub>x</sub>			NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc	9	18.47
			SO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub> - 35 mg/Nmc	-	
3.	C8	Coș aerotermă Fraccaro SRL Girad 115 kW-ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,15\text{m}$ s temperatura	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	17	21,24

			NOx	110 <sup>0</sup> C		NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc	10	20.52
			SOx			SO <sub>x</sub> - 35 mg/Nmc	-	
4.	C9	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete Φ = 0,11 m temperatura 117 <sup>0</sup> C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	18	22.49
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	14	28.73
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
5.	C10	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete Φ = 0,1 m temperatura 131 <sup>0</sup> C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	22	27.48
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	11	22.58
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
6.	C11	Coș centrală termică Protherm 24kW – sala mese	Pulberi	Coș evacuare montat în perete Φ = 0,11m temperatura 165 <sup>0</sup> C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	22	27.48
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	11	22.58
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
7.	C12	Coș centrală termică Protherm 24kW – grup sanitar	Pulberi	Coș evacuare montat în perete Φ = 0,11m temperatura 161 <sup>0</sup> C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	23	28.73
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	10	20.52
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc		



Pentru conversia din ppm în mg/Nmc s-a utilizat următoarea formulă:

$$X \text{ mg/m}^3 = (Y \text{ ppm}) * (\text{masa moleculară}) / 24.45$$

Pentru COV s-au realizat măsurători conform rapoartelor de încercare atașate prezentului raport, respectiv:

**2013:** martie – raport de încercare nr. L130132/15.03.2013, realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

**2014:** martie – raport de încercare nr. L140143/13.03.2014 realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

**2015:** martie – raport de încercare nr. L150245/24.03.2015 realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

**2016:** aprilie – raport de încercare nr. 1601307/1/11.04.2016 realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

**2017:** aprilie – raport de încercare nr. 1701889/1/13.04.2017 – coș dispersie cabina 1, realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

- aprilie – raport de încercare nr. 1701890/1/13.04.2017 – coș dispersie cabina 2, realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

- aprilie – raport de încercare nr. 1701891/1/13.04.2017 – coș dispersie cabina 3, realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR;

- aprilie – raport de încercare nr. 1701892/1/13.04.2017 – coș dispersie cabina 4, realizat de SC Wessling România SRL, acreditat RENAR.

Pentru centrale și aeroterme verificările tehnice se fac la un interval de 2 ani de firme autorizate. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului Raport.

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 4/23.03.2018 pentru centrala termică Protherm - grup sanitar, măsurători realizate de Mira Proiect Consult, autorizație ISCIR NR. B/CR4/A,B,F,D/1,2/1790/1/14.04.2015;

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 5/23.03.2018 pentru centrala termică Protherm - sala de mese, măsurători realizate de Mira Proiect Consult;

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 7/23.03.2018 pentru aeroterma Aerpol SRL - turnare, măsurători realizate de Mira Proiect Consult;

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 8/23.03.2018 pentru aeroterma Lamborghini Calor - vopsitorie, măsurători realizate de Mira Proiect Consult;

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 9/23.03.2018 pentru aeroterma Fraccaro SRL – ambalare/depozit, măsurători realizate de Mira Proiect Consult;

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 10/23.03.2018 pentru aeroterma Robur – ambalare/depozit, măsurători realizate de Mira Proiect Consult;

**2018:** raport de verificări, încercări și probe nr. 11/23.03.2018 pentru aeroterma Robur – ambalare/depozit, măsurători realizate de Mira Proiect Consult.

***Rezultatele măsurătorilor la emisiile în aer, centralizate în tabelele de mai sus, relevă faptul că nu sunt înregistrate depășiri la valorile limită la emisie în aer.***

**APĂ****EMISII ÎN APĂ**

Din procesul tehnologic de fabricație a ornamentelor de mobilier din poliuretan nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Notificarea de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014 nu prevede monitorizarea emisiilor în apă, dar specifică condițiile de deversare a apelor menajere vidanțate, astfel: valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate fecaloid – menajere care se vidanțează, se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanța.

Deoarece prin actele de reglementare deținute în prezent de titular nu au fost impuse condiții de monitorizare a freaticului, amplasamentul nu deține foraje de monitorizare a calității apei freatice.

**Monitorizarea freaticului** s-a realizat cu ocazia prezentului Raport de Amplasament – Mai 2018 din puțul de alimentare cu apă de pe amplasament.

Coordonate Stereo 70 puț de alimentare: X=429989; Y=564718

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultat obținut	Limita admisă conform OM 621/2014 (mg/l)
1.	pH	Unități pH	EPA Method 9040B – 1995; SR EN ISO 10523-2012	7.08	-
2.	Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150/1-2001	0.214	1.1 mg/l
3.	Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	EPA method 354.1:1971 SR EN26777:2002/C91:2006	< 0.025	0.5 mg/l
4.	Fosfați	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	< 5	0.5 mg/l
5.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	124	250 mg/l
6.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	136	325 mg/l
7.	Cd <sup>2+</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 11885:2009;	< 0.5	0.005 mg/l
8.	Pb <sup>2+</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 11885:2009;	< 5	0.01 mg/l
9.	Hg <sup>2+</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 12846:2012;	< 0.5	0.001 mg/l

Analizele au fost efectuate prin laboratorul acreditat RENAR Wessling Romania SRL - Raport de încercare 1802909/1/25.05.2018.

Raportul de încercare este atașat prezentului Raport de amplasament.

**Rezultatele centralizate în tabelul de mai sus, relevă o calitate bună a freaticului.**

Măsurătorile realizate în anul 2018 vor constitui probe martor de referință pentru monitorizarea freaticului.

**SOL****Monitorizarea calității solului**

Monitorizarea calității solului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament - Mai 2018, într-un punct situat pe amplasament, astfel:

**S1** - limită incintă - latura nordică a amplasamentului, la 15 cm și la adâncimea de 30 cm - *Coordonate Stereo 70 X=430062; Y=564810*

Nr.crt.	Denumire indicator/ unitate de măsură	Metoda de încercare	Valori referință cf. OM 756/1997	Rezultate obținute	
				S1	
				15 cm	30 cm
1.	pH	ISO 10390:2005	-	7.38	7.49
2.	Produse petroliere mg/kg s.u.	DIN 38409 H18:1981, PS 11, Ed 1, Rev 1	<100	< 20	< 20
3.	Sulfați mg/kg s.u.	EPA Method 9056:1994 SR EN 12457-2:2003 SR EN 12458-4:2003 SR EN 16192:2012 SR EN ISO 10304-1:2009	-	114	82.7
4.	Plumb mg/kg s.u.	EPA Method 3051A:2007 EPA Method 6010C:2007 SR EN ISO 11885:2009	20	17.3	16.8

Analizele au fost efectuate prin laboratorul acreditat RENAR Wessling Romania SRL - Raport de încercare 1802910/1/25.05.2018.

Raportul de încercare este atașat prezentului Raport de amplasament.

***Determinările efectuate pentru poluanții în sol, relevă faptul că valorile măsurate se încadrează în valorile normale pentru produse petroliere, plumb.***

Măsurătorile realizate în anul 2018 vor constitui probe martor de referință pentru monitorizarea solului.

**ZGOMOT**

Surse de zgomot

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția la emisia totală de zgomot	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Hala nr. 1	Mașina de injectat	Turnare	65 dB	Amplasarea mașinilor în hală închisă  Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, mentenanța echipamentelor la termenele cerute prin cărțile tehnice
	Mașina de debitat cu disc		75 dB	
	Mașina de frezat		75 dB	
	Polizor		75 dB	
	Fierăstrău		75 dB	
		Prelucrări mecanice		

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția la emisia totală de zgomot	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
	circular Carusel Aerotermă		60 dB 50 dB	
Hala nr. 2	Pistoale de pulverizat Compresor Carusel Ventilatoare Aeroterme	Vopsire	60 dB 70 dB 60 dB 50 dB 50 dB	Amplasarea mașinilor în hală închisă
Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit, mijloace auto.	Traficul pe drumurile interioare	Zgomotul mijloacelor auto	65 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se va desfășura doar în timpul zilei.

Predicția și evaluarea impactului zgomotului asupra mediului se va realiza utilizând indicațiile manualului Larry W. Canter - „Environmental Impact Assessment”, ediția a 2-a, capitolul „Prediction and Assessment of Impacts on the Noise Environment”, precum și recomandările Directivei 2002/49/EC pentru calculul **indicatorului de zgomot asociat disconfortului general**, pe o durată de 24 ore -  $L_{zsn}(L_{den})$ , transpusă în legislația românească prin **HG 391/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental**.

$$L_{den} = 10 \cdot \lg \left[ t_d \cdot 10^{L_{day}/10} + t_e \cdot 10^{(L_{evening}+5)/10} + t_n \cdot 10^{(L_{night}+10)/10} \right]$$

Unde:

- $t_e$  este cuprinsă între 2 și 4 ore;
- $t_d$  timpul de funcționare în perioada zilei (12 ore);
- $t_n$  timpul de funcționare în perioada nopții (8 ore);
- $t_e+t_d+t_n = 24$  ore;
- $L_{zi}(L_{day}) = 71$  dB - este nivelul mediu aproximat de presiune sonoră, pentru perioadele de zi;
- $L_{seară} (L_{evening}) = 50$  dB – este nivelul mediu aproximat de presiune sonoră, pentru perioadele de seară dintr-un an – zgomotul ventilatoarelor (pentru mai multe surse cu nivel de zgomot apropiat, se adaugă 3 la sursa cea mai înaltă);
- $L_{noapte} (L_{night}) = 50$  dB – este nivelul mediu aproximat de presiune sonoră, pentru perioadele de noapte dintr-un an – zgomotul ventilatoarelor (pentru mai multe surse cu nivel de zgomot apropiat, se adaugă 3 la sursa cea mai înaltă);

Valorile de mai sus s-au estimat ținând seama de nivelul surselor principale de zgomot:

*Nivel de zgomot al utilajelor din fluxul tehnologic:* zgomotul generat de echipamentele din hale poate fi transmis prin aer. Principalele surse, sunt punctele de evacuare a aerului.

*Nivelul de zgomot al traficului greu în zona amplasamentului:* sursele amestecate din traficul greu

includ zgomotele din rulara cauciucurilor pe suprafața străzii, zgomotul motorului și zgomotele accidentale care apar în timpul rulării. Zgomotul motorului acoperă nu numai zgomotul emis de motorul în sine, dar și zgomotul dat de echipamentele auxiliare, de sistemul de admisie și de exhaustare. Zgomotul dat de rulare depinde de rulajul cauciucurilor și de tipul suprafeței drumului.

Distanțele de la limita incintei până la receptorii sensibili sunt de aproximativ 100 m NV și SE:

Variația nivelului de zgomot cu distanța:

$L_{c1} = L_c - 10 \log (d_2/d_1)$  unde  $d_1 = 1$  m și  $d_2$  distanța față de sursă.

Aplicând relația de mai sus, nivelul de zgomot scade cu 15 dB la 30m și cu 20 dB la 500 m, respectiv cu 27 dB la 750 m.

Pentru calculul nivelului echivalent de zgomot pe timpul zilei se utilizează relația:

$$L_{eq} = 10 \log 1/T \sum T_i (10)^{L_i/10};$$

$L_i$  – zgomotul echivalent pentru fiecare fază

T – timpul total de la faza inițială (aprox. 2080 ore/an)

$$L_{eq} = 10 \log 1/2080 \sum [8 \times 260 \times (10)^{65/10} + 2 \times 260 \times (10)^{75/10} + 8 \times 260 \times (10)^{60/10} + 4 \times 260 \times (10)^{50/10} + 4 \times 260 \times (10)^{70/10} + 4 \times 260 \times (10)^{60/10}] = 71 \text{ dB} - \text{ pentru nivelul din timpul zilei.}$$

Scăderea cu distanța până la limita incintei:  $71 - 15 = 56$  dB

Instalația nu funcționează pe timp de noapte.

Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- $L_{eq}$		Nivelul de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil		Concluzii
prognozat	Conform STAS 10.009/17	prognozat	Conform STAS 10.009/17	<b>Din punct de vedere al instalațiilor – expunere redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.</b>
56 dB-ziua	65 dB Cz=60	Nesemnificativ, din activitatea instalației	50 dB- ziua 40dB- noaptea	
Instalația nu funcționează pe timpul nopții				

***Nivelul de zgomot este sub 56 dB la limita incintei, în orice punct, în timpul zilei.***

### 2.13. Incidente provocate de poluare

Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Capacitatea maximă de stocare pentru metildifenildiizocianat (MDI) este de 6 tone.

SC LINIA ZETTA SRL elaborează anual bilanțul solvenților și planul de gestionare al solvenților organici cu conținut de COV, întocmit conform părții nr. 7 din L278/2013, prin care demonstrează valoarea emisiilor fugitive de COV nu depășește 20% din cantitatea de solvent utilizată. Acestea sunt transmise către autoritățile competente pentru protecția mediului.

Măsurile generale pentru limitarea riscului pornesc de la reguli simple în ideea că o neglijență minoră poate duce la declanșarea unor accidente cu consecințe grave asupra angajaților, comunității din localitățile învecinate și asupra mediului. Se consideră că probabilitatea de manifestare a riscului este minimizată prin măsurile stricte impuse la nivelul organizației:

Securitatea obiectivului este strict asigurată prin:

- este restricționat accesul în incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori și scopul vizitei pe amplasament (există o procedură specifică);
- se asigură iluminatul pe întregul amplasament și pe căile de acces;
- paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării persoanelor străine pe amplasament;
- protecția rețelelor electrice și a corpurilor de iluminat exterioare și interioare s-a realizat în faza de construcție. Rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de o firmă specializată;
- gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;
- materialele inflamabile vor fi păstrate conform normativelor specifice;
- căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;
- nu se creează depozite haotice pentru deșeurile rezultate, acestea constituind deseori cauze pentru producerea de incendii;
- instalațiile vor fi periodic verificate, la fel și echipamentele de întreținere și intervenție;
- echipamentele cu un potențial risc de afectare a mediului au fost prevăzute cu sisteme și echipamente ce garantează eliminarea oricărui pericol generat de exploatare (mașina de injectat este automatizată, în cazul unor avarii oprindu-se automat);
- materialele și deșeurile periculoase sunt depozitate în zone special amenajate, închise;
- pardoseala depozitelor este din materiale speciale, rezistente la acțiunea substanțelor periculoase;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extincitoare, lopeți, găleți, nisip etc.);
- în caz de accident se iau următoarele măsuri:
  - în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile responsabile. Intervenția se face de personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite;
  - în caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de persoana responsabilă cu protecția mediului în unitate.

În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:

- pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;
- după angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident.

Un program de instrucțiuni speciale va fi realizat:

- înainte de punere în funcțiune a unor amenajări noi;
- pentru angajați noi;
- în cazul unor modificări ale proceselor;
- în cazul utilizării unor substanțe noi;
- înainte de opriri majore ale instalației sau la scoaterea ei din funcțiune;
- în cazul unor activități care prezintă pericole deosebite;
- după accidente sau emisii semnificative;
- în cazul intrării în vigoare de noi prevederi legale.

## 2.14. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de ariile de protecție specială avifaunistică, acestea sunt:

- 0.18 km Est față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni
- 15.5 km Nord față de ROSPA0041 Eleșteele Iernut-Cipău

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de siturile de importanță comunitară, acestea sunt:

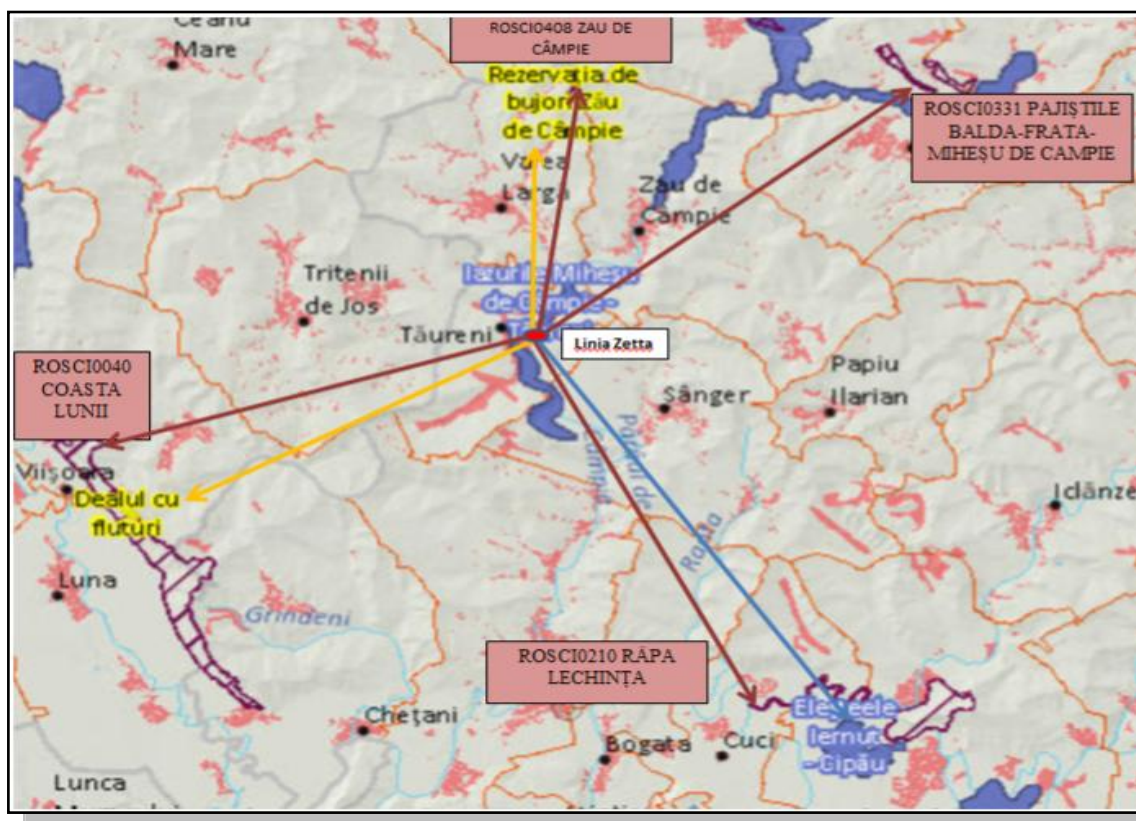
- 8 km Sud față de ROSCI0408 Zau de Câmpie
- 13.6 km Nord Vest față de ROSCI0210 Râpa Lechința
- 13.8 km Sud Vest față de ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie
- 11.2 km Est față de ROSCI0040 Coasta Lunii

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de siturile de importanță comunitară, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de rezervațiile naturale, acestea sunt:

- 8,08 km Sud față de Rezervația de bujori Zau de Câmpie
- 12.1 km Est față de Rezervația Dealul cu fluturi

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de rezervațiile naturale, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.



Relația amplasamentului cu ariile naturale protejate

**Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate**

Cel mai apropiat sit de interes comunitar, aria de protecție avifaunistică, se află situată la distanța de 0.18 km Est față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni față de SC LINIA ZETTA SRL, celelalte situri fiind situate la distanțe între 8 și 15 km.

S-a luat în considerare evaluarea impactului prognozat în condițiile desfășurării activității doar pentru aria de protecție avifaunistică, situată la distanța cea mai mică față de amplasament, ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni, care se află la o distanța de cca 0.18 km de amplasamentul fabricii.

Zona a fost declarată Arie de Protecție Specială Avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 1.186,50 hectare. Coordonatele sitului sunt longitudine 24.0000944, latitudine 46.0035333.

**Caracteristici generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	55.09
N07	Mlaștini, turbării	2.49
N12	Culturi (teren arabil)	15.02
N14	Pășuni	6.32
N15	Alte terenuri arabile	6
N16	Păduri de foioase	11.59
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	3.43
<b>Total acoperire</b>		<b>99.98</b>

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<b>Impact negativ</b>				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/În afară
L	A01	Cultivare	N	O
L	E 01.02	Urbanizare	N	O
L	F 02.03	Pescuit de	N	I
M	F 03.01	Vânătoare	N	I



Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	10	16	p	C		C	B	C	B
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	6000	8000	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	800	1000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	2000	3000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	1500	20000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	1000	1500	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C	1000	2000	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	800	1000	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			W	200	300	i	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	2	3	p	R		C	B	C	C
B	A029	Ardea purpurea			C	20	50	i	C		C	B	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	2000	2500	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C	500	800	i	P		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	10	15	p	C		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	3	5	p	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			C	5	10	i	R		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			C	5	30	i	R		D			
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			C	10	40	i	P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	5	20	p	R		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	500	700	i	C		D			
B	A197	Chlidonias niger			C	200	400	i	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	6	10	p	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	30	i	R		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	1	3	p	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	C
B	A122	Crex crex			R	4	5	p	R		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	30	p	C		D			
B	A027	Egretta alba			C	5	20	i	R		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	0	20	p	P?	DD	D			
B	A026	Egretta garzetta			C	80	120	i	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			R	10	12	p	R		C	C	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	3500	4500	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	70	350	i	C		D			
B	A002	Gavia arctica			C	10	15	i	R		D			
B	A001	Gavia stellata			C	5	10	i	R		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			C	10	50	i	R		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	65	p	P		C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			C	400	500	i	P		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	50	60	p	C		D			
B	A339	Lanius minor			R	20	30	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	300	500	i	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	50	100	i	C		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	100	500	i	C		D			

B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	100	500	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			W	500	1000	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	100	300	i	C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R				P?	DD	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	500	i	P?	DD	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	400	600	i	C		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	150	300	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	5	25	i	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	300	400	i	C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	5	10	i	V		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	20	100	i	R		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	400	500	i	C		D			
B	A120	Porzana parva			R	20	40	p	P		C	B	C	B
B	A120	Porzana parva			C	10	50	i	P		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	50	i	R		D			
B	A004	Tachybaptus			R				C		D			
		ruficollis(Corocodel mic)												
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			C	100	500	i	C		D			
B	A166	Tringa glareola			C	1000	2000	i	C		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			C	500	700	i	C		D			

### Măsuri de conservare a sitului

Există un plan de management al pescuitului, care prevede golirea heleșteiilor toamna, pe rând, cu trecerea apei în heleșteul următor. Acest management este favorabil conservării speciilor de păsări.

(datele sunt preluate din Formularul Standard Natura 2000)

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the “Habitats” Directive 92/43/EEC”:

**Degradarea habitatelor:** este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct. e). al Directivei 92/43/CEE – Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă acest impact are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

**Disturbare:** disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit; aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Integritatea unei arii naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurată atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acesteia, pe întreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care aria naturală protejată a fost constituită. Având în vedere că destinația și folosința actuală a terenului/amplasamentului rămân aceleași și ținând cont de definițiile referitoare

la degradare, respectiv disturbare, enunțate anterior, posibilul impact pe care proiectul le poate avea asupra integrității este următorul:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ

Ca posibile aspecte ale impactului determinat de funcționarea obiectivului:

### I. Degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ

- **Poluarea aerului:** prin implementarea măsurilor de reducere a impactului și monitorizarea periodică a emisiilor, care relevă încadrarea acestora în valorile limită admisibile, se poate afirma cu certitudine că nu se produce un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000.
- **Poluarea apei:** În timpul perioadei de funcționare a instalației, degradarea habitatelor de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 menționate anterior, nu se poate produce datorită faptului că din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Dacă luăm în calcul faptul că apele uzate menajere sunt vidanțate și evacuate în stația de epurare a orașului Luduș, considerăm că nu se poate produce un impact semnificativ asupra speciilor vizate.
- **Poluarea solului:** amplasamentul proiectului nu se găsește într-un Sit Natura 2000 sau o arie de interes național sau local. Prin funcționarea instalației și prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu se produce un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000.

### II. Disturbarea speciilor de interes conservativ

- **Zgomotul** este un agent de disturbare care se disipează mult în mediu; deși este foarte greu de măsurat comparativ cu noxele și praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare. Zgomotul produs de funcționarea instalației nu va afecta speciile țintă pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, deoarece activitatea se desfășoară în spații închise. La limita incintei nivelul de zgomot, nu depășește 50 dB (A).

## 3. ISTORICUL TERENULUI

Amplasamentul este situat în interiorul unei incinte cu suprafața totală de 12999 mp, care a avut inițial destinația de fermă zootehnică. Pe amplasament a funcționat vechiul IAS Zau de Câmpie.

SC Linia Zetta SRL, companie cu capital integral privat, a fost înființată în anul 2000.

Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan și-a început activitatea în anul 2004, pe o parte din amplasamentul fostei ferme din localitate. Două din grajdurile ce au aparținut fermei, au fost amenajate în hale industriale.

## 4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

### 4.2. Probleme ridicate

Analiza activităților desfășurate pe amplasamentul societății identifică toate aspectele de mediu ale acesteia, din care pe baza criteriilor stabilite sunt selectate cele cu potențial impact semnificativ:

- emisii în apă;
- emisii în aer și zgomot;
- emisii în sol.

### EMISII ÎN APĂ

De pe platforma societății se evacuează următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere
- ape pluviale

**Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare** (Qu<sub>uz</sub> zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu Ø = 250 mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare, în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil avand V=18mc, pentru colectarea apelor uzate provenite din hala de producție;
- un bazin betonat vidanjabil avand V=8mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la birouri.

Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primaria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de bransamente apă potabilă și racorduri pentru apă uzată sunt în execuție.

#### **Apele uzate tehnologice**

Din procesul tehnologic de fabricație a produselor din spume poliuretanică nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

**Apele pluviale** de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi de pe amplasament.

Cantități de apă emise de pe amplasament:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Orar max. mc/h
		Maxim Zilnic mc	Mediu Zilnic mc	Minim Zilnic mc	Anual mc	
Menajere care necesită epurare	Stația de epurare a mun. Luduș	3.6	3	2.4	780	1.12
Apele pluviale aferente zonelor betonate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				
Apele pluviale convențional curate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				

### Emisii în ape subterane

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra apelor subterane în zona amplasamentului fabricii de ornamente de mobilier din poliuretan sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice și produse petroliere.

### Măsurile de diminuare a impactului

- vidanșare periodică a bazinelor de apă uzată menajeră, prin societate autorizată pentru preluarea, transportul și epurarea acestora;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- respectarea condițiilor de depozitare și manipulare a substanțelor periculoase;
- deținerea mijloacelor și materialelor necesare în caz de poluări accidentale.

### EMISII ÎN AER

Surse de poluare:

- emisiile de la producerea energiei termice;
- emisiile de la operațiile tehnologice;
- emisiile de la transportul în incintă.

#### Surse fixe:

- dirijate: emisii de gaze din hale – emisii de la aeroterme și centrale termice;
  - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de exhaustare;
  - emisii rezultate de la operațiile de prelucrări mecanice (șlefuire) – sistem de exhaustare prevăzut cu filtru cu saci.
- nedirijate (fugitive): pulberi de la operații de prelucrări mecanice (șlefuire);
  - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare

#### Surse mobile (fugitive):

- emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe.

### Emisiile de gaze de eșapament de la mijloacele auto

Principalii poluanți evacuați prin gazele de eșapament au următoarele caracteristici:

- ✓ oxidul de carbon – cantitatea mai mare evacuată este la mersul în relanti al motorului și în momentul demarajelor;
- ✓ oxizi de azot – respectiv mono- și dioxid de azot;
- ✓ hidrocarburi aromatice – acestea contribuie la formarea poluării fotochimice oxidante;
- ✓ suspensiile – formate în special din particule de carbon care absorb o serie din gazele eliminate;
- ✓ dioxidul de sulf – apare la motoarele Diesel, determinat fiind de conținutul de sulf al motorinei.

Gradul ridicat de uzură al motoarelor sau reglările necorespunzătoare pot crește mult cantitatea de poluanți. Emisiile autovehiculelor, constatate prin verificările tehnice ale acestora se supun în cea mai

mare parte reglementărilor Registrului Auto Roman. Având în vedere verificările obligatorii care se realizează la utilaje și mijloace de transport, aportul acestor emisii este nesemnificativ.

### **Emisii punctiforme**

#### **Instalația de exhaustare ce previne evacuarea emisiilor de COV din hala nr. 2**

Standurile de vopsire sunt prevăzute cu panou filtrant pentru reținerea particulelor de vopsea/lac. Fiecare stand de vopsire are două ventilatoare de exhaustare a aerului cu debitul de 2500 mc/h/ventilator; evacuarea aerului cu conținut de COV se realizează prin 4 coșuri de evacuare prevăzute cu filtru de cărbune activ; coșurile de dispersie au o înălțime de 7m și diametru de 0.6m. Caruselul este dotat cu 2 ventilatoare cu debitul de 2500 mc/h/ventilator; evacuarea aerului cu conținut de COV se realizează printr-un singur coș de evacuare prevăzut cu filtru de cărbune activ; coșul de dispersie are o înălțime de 7m și diametru de 0.6m.

Emisiile rezultate de la operațiile de șlefuire sunt racordate la un sistem de exhaustare – filtru cu saci de pânză; suspensiile sunt reținute în saci la partea inferioară a filtrului de unde se evacuează manual. Ulterior, praful este colectat în recipiente tip IBC de 1000 l și predat colectoarelor autorizate.

În urma realizării monitorizărilor prevăzute în autorizația de mediu efectuate până în prezent și detaliate la punctul 2.12, s-a constatat că emisiile de la cele 5 coșuri de dispersie se încadrează în limitele maxim admisibile conform L278/2013 privind emisiile industriale.

#### **Instalații existente de încălzire și producere apă caldă**

Societatea deține următoarele sisteme de încălzire și producere apă caldă:

- Hala de turnare: hala este încălzită cu o aerotermă AERPOL SRL, model SG 175, cu puterea nominală de 203 kW, combustibil gaz natural;
- Hala de vopsire: hala este încălzită cu o aerotermă LAMBORGHINI CALOR, model B23, cu puterea nominală de 400 kW, combustibil gaz natural;
- Zona de ambalare, depozit: hala este încălzită cu următoarele tipuri de aeroterme:
  - o aerotermă FRACCARO SRL GIRAD, model GSR 100 1E, cu puterea nominală de 115 kW, combustibil gaz natural,
  - 2 aeroterme ROBUR SPA C12-C32-B22, model M25, cu puterea nominală de 25.5 kW, combustibil gaz natural;
- Sala de mese: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural;
- Grup sanitar zona administrativă: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural.

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare
1.	C6	Coș aerotermă Aerpol SRL 203 kW-hala turnare	Pulberi CO	Coș metalic Φ = 0,6m H = 6 m temperatura 90 <sup>0</sup> C	-

			NOx		
			SOx		
2.	C7	Coș aerotermă Lamborghini Calor 400 kW – hala vopsire	Pulberi	Coș metalic $\Phi = 0,6\text{m}$ $H = 6\text{m}$ temperatura $121^{\circ}\text{C}$	-
			CO		
			NOx		
			SOx		
3.	C8	Coș aerotermă Fraccaro SRL Girad 115 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,15\text{m}$ temperatura $110^{\circ}\text{C}$	-
			CO		
			NOx		
			SOx		
4.	C9	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura $117^{\circ}\text{C}$	-
			CO		
			NOx		
			SOx		
5.	C10	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura $131^{\circ}\text{C}$	-
			CO		
			NOx		
			SOx		
6.	C11	Coș centrală termică Protherm 24 kW – sala mese	Pulberi	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura $165^{\circ}\text{C}$	-
			CO		
			NOx		
			SOx		
7.	C12	Coș centrală termică Protherm 24kW – grup sanitar	Pulberi	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura $161^{\circ}\text{C}$	-
			CO		
			NOx		
			SOx		

### Măsuri de diminuare a impactului:

- implementarea unui program oficial de detecție a scurgerilor și de reparații, centrat pe conducte și echiparea punctelor de scurgere, furnizează o înaltă reducere a emisiilor și a costurilor;
- toate echipamentele de reducere vor trebui întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu;
- minimizarea opririlor și pornirilor în instalația de spumare;
- utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- verificarea anuală a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil;

- limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se va face prin condițiile tehnice impuse la omologarea în vederea înscrierii în circulație și prin inspecții tehnice periodice efectuate pe toată durata de utilizare a acestora.

### **ZGOMOT**

<b>Sursa zgomotului</b>	<b>Natura zgomotului</b>	<b>Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului</b>
Funcționarea echipamentelor din hala nr. 1 (mașina de injectat, mașini de debitat, mașini de frezat, polizor, fierăstrău circular, carusel, aeroterme)	Zgomot produs de funcționarea echipamentelor	Reparații, întreținere și oprire în cazul apariției zgomotului
Funcționarea echipamentelor din hala nr. 2 (pistoale de pulverizat, compresor, carusel, ventilatoare, aeroterme)	Zgomot produs de funcționarea echipamentelor	Reparații, întreținere și oprire în cazul apariției zgomotului
Transportul materiilor prime, materiale auxiliare	Zgomotul mijloacelor de transport auto	Întreținere corespunzătoare a autovehiculelor, conducere preventivă.

### **EMISII ÎN SOL**

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane în zona amplasamentului sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare, etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- scurgeri accidentale de substanțe periculoase.

#### **Măsuri de diminuare a impactului**

- vidanșarea periodică a bazinelor de apă uzată menajeră, prin societate autorizată pentru preluarea, transportul și epurarea acestora;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- deținerea mijloacelor și materialelor necesare în caz de poluări accidentale;

#### **4.1.2. Zone în care sunt amplasate construcții subterane:**

În vederea asigurării rezervei de apă pentru stingerea incendiilor, pe amplasament există 1 rezervor de apă îngropat cu un volum de 10 mc, din care se alimentează instalația de hidranți.



### 4.3. Deșeuri

#### Managementul deșeurilor

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

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

Tabel 4.2.1. - Managementul deșeurilor

Denumire deșeu */ activitatea generatoare	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică (solid – S; Lichid – L; semisolid – SS)	Cod deșeu *	Cod privind principala proprietate periculoasă **	Cod clasificare statistică ***	Managementul deșeurilor		
						Valorificată	Eliminată	Stocare temporară
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase/ vopsire	2	L, SS	08 01 11*		D10		Contract cu SC Ro Ecologic Recycling SRL sau SC Jifa SRL	IBC, în spațiu închis
Deșeuri de tonere de imprimante/ administrativ	0.01	S	08 03 18		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Cutie carton
Pilitură și șpan de materiale plastice/ prelucrări mecanice	5	S	12 01 05		R12		Contract cu SC Ro Ecologic Recycling SRL sau SC Jifa SRL	Recipient tip IBC, pe spațiu betonat
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere/ mentenanță	0.020	L	13 02 06*		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Recipient metalic, spațiu închis

<b>Ambalaje de hârtie și carton/ Recepție materii prime și auxiliare</b>	0.4	S	15 01 01		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Vrac, în spațiu amenajat
<b>Ambalaje de materiale plastice Recepție materii prime și auxiliare</b>	0.4	S	15 01 02		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Vrac, în spațiu amenajat
<b>Ambalaje de materiale metalice/ Vopsire</b>	2	S	15 01 04		R12	Contract cu SC Biți Tâmplărie SRL		Recipient tip IBC, în spațiu amenajat
<b>Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/ Vopsire</b>	0.5	S	15 01 10*		R12	Contract cu SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL		Recipient tip IBC, în spațiu închis
<b>Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Turnare, vopsire</b>	0,3	S	15 02 02*		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Recipient tip IBC, în spațiu închis

Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/Mentenanță	0.1	S	15 02 03		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Pubelă, în spațiu amenajat
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur/Mentenanță	0.01	S	20.01.21*		R12	Contract cu SC Jifa SRL		Cutii carton, în spațiu închis
Deșeuri metalice/prelucrări mecanice, mentenanță	0,5	S	20 01 40		R12	Contract cu SC Biți Tâmplarie SRL		Vrac pe platformă betonată, sau pe rafturi metalice
Deșeuri menajere	20 mc/an	S	20 03 01		D5		Eliminate prin operatori autorizați contractați de Primăria Tăureni	Eurocontainere de plastic cu capac, pe platforme betonate

**NOTĂ**

\*) În conformitate cu lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, prevăzută în anexa nr.2 la HG 856/2002.

\*\*\*) Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor

**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 deșeurilor de la instalația de polimeri, (a se vedea secțiunea 12.1.15)**

precum și 12.1.15. **Reutilizarea deșeurilor**

*Măsuri integrate de proces ajută pentru a preveni sau reduce cantitatea de deșeurilor provenite de la o instalație de producere a polimerilor, care conține deșeurilor 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**

Prin controlul procesului de fabricare a ornamentelor de mobilier din poliuretan se evită producerea deșeurilor la sursă. Dozarea și amestecarea materiilor prime este controlată de un calculator de proces. Este respectată tehnologia de fabricație prevăzută conform cerințelor clienților, în acest fel nr. de piese care necesită re prelucrare (chituire, reșlefuire) fiind extrem de mic. Aici trebuie specificată necesitatea existenței procedurilor de calitate. chiar dacă nu au sistem certificat; la nivel intern pot exista proceduri

Prin calitatea materiilor prime și a sistemului de operare se reduc deșeurile în general. Se achiziționează materii prime de la furnizori acreditați, în limita necesităților; nu se fac stocuri nejustificate care ar duce la modificarea calității materiilor prime și la transformarea acestora în deșeurilor, se stochează în condiții corespunzătoare conform specificațiilor din FDS. Dozarea acestora pe linia de producție se face controlat, conform specificațiilor produsului.

La nivelul instalației măsurile aplicate privind minimizarea producerii de deșeurilor și valorificarea deșeurilor produse prin operatori autorizați poate fi considerată BAT.

**4.4. Sisteme de scurgere. Evacuări. Starea apelor de suprafață și subterane**

**EMISII ÎN APĂ**

Din activitatea desfășurată în cadrul Fabricii de ornamente de mobilier din poliuretan și obiectele anexe, rezultă următoarele categorii de ape:

- Ape uzate fecaloid-menajere;
- Ape pluviale.

**Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare** (Quz zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu  $\varnothing = 250$  mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil având V=18mc, pentru colectarea apelor uzate provenite din hala de producție
  - un bazin betonat vidanjabil având V=8mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la birouri
- Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primăria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de branșamente apă potabilă și racordurile pentru apă uzată sunt în execuție.

### **Apele uzate tehnologice**

Din procesul tehnologic de fabricație a produselor din spume poliuretanică nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

**Apele pluviale** de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi de pe amplasament.

Cantități de apă emise de pe amplasament:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Orar max. mc/h
		Maxim Zilnic mc	Mediu Zilnic mc	Minim Zilnic mc	Anual mc	
Menajere care necesită epurare	Stația de epurare a mun. Luduș	3.6	3	2.4	780	1.12
Apele pluviale aferente zonelor betonate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				
Apele pluviale convențional curate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				

### **Emisii în ape subterane**

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra apelor subterane în zona amplasamentului fabricii de ornamente de mobilier din poliuretan sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice și produse petroliere.

**Măsuri de diminuare a impactului**

- vidanajarea periodică a bazinelor de apă uzată menajeră, prin societate autorizată pentru preluarea, transportul și epurarea acestora;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- respectarea condițiilor de depozitare și manipulare a substanțelor periculoase;
- deținerea mijloacelor și materialelor necesare în caz de poluări accidentale.

**4.5. Instalații generale de evacuare a gazelor și pulberilor****Emisii punctiforme****Instalația de exhaustare ce previne evacuarea emisiilor de COV din hala nr. 2**

Standurile de vopsire sunt prevăzute cu panou filtrant pentru reținerea particulelor de vopsea/lac.

Fiecare stand de vopsire are două ventilatoare de exhaustare a aerului cu debitul de 2500 mc/h/ventilator; evacuarea aerului cu conținut de COV se realizează prin 4 coșuri de evacuare prevăzute cu filtru de cărbune activ; coșurile de dispersie au o înălțime de 7m și diametru de 0.6m

Caruselul este dotat cu 2 ventilatoare cu debitul de 2500 mc/h/ventilator; evacuarea aerului cu conținut de COV se realizează printr-un singur coș de evacuare prevăzut cu filtru de cărbune activ; coșul de dispersie are o înălțime de 7m și diametru de 0.6m

Emisiile rezultate de la operațiile de șlefuire, chituire sunt racordate la un sistem de exhaustare – filtru cu saci de pânză; suspensiile sunt reținute în saci la partea inferioară a filtrului de unde se evacuează manual. Ulterior, praful este colectat în recipiente tip IBC de 1000 l și predat colectorilor autorizați.

**Instalații existente de încălzire și producere apă caldă**

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Dimensiunile geometrice ale sursei
1.	C6	Coș aerotermă Aerpoll SRL 203 kW-hala turnare	Coș metalic Φ = 0,6m H=6 m. temperatura 90 <sup>0</sup> C
2.	C7	Coș aerotermă Lamborghini Calor 400kW – hala vopsire	Coș metalic Φ = 0,6m H=6,0 m. temperatura 121 <sup>0</sup> C
3.	C8	Coș aerotermă Fraccaro SRL Girad 115 kW– ambalare/depozit	Coș coaxial montat în perete Φ = 0,15m temperatura 110 <sup>0</sup> C
4.	C9	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Coș coaxial montat în perete Φ = 0,2m

			temperatura 117 <sup>0</sup> C
5.	C10	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,2\text{m}$ temperatura 131 <sup>0</sup> C
6.	C11	Coș centrală termică Protherm 24 kW – sala mese	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,2\text{m}$ temperatura 165 <sup>0</sup> C
7.	C12	Coș centrală termică Protherm 24kW – grup sanitar	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,2\text{m}$ temperatura 161 <sup>0</sup> C

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

### **13.1. BAT Generic**

**1. BAT este reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea echipamentelor avansate. precum și 12.1.1. Proiectarea echipamentului**

- utilizarea de robineți cu membrană sau cu etanșare dublă, sau un echipament cu eficiență egală. Robineții cu membrană sunt în special recomandați pentru medii foarte toxice.
- pompe cu comandă magnetică sau carcasate, sau pompe cu etanșare dublă și barieră de lichid.
- compresoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau compresoare cu etanșare dublă și barieră de lichid.
- agitatoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau agitatoare cu etanșare dublă și barieră de lichid.
- minimizarea numărului de flanșe.
- etanșarea cu garnituri eficiente.
- sistem închis de prelevare probe.
- drenarea efluenților contaminați în sistem închis.
- colectarea aerisirilor.

#### **Situația în instalație**

Pentru traseul de MDI (de la rezervoarele de MDI la capul de amestec) se folosesc robineți cu bilă, de regulă cu posibilitatea de închidere dublă, și dispozitive care să asigure eliminarea unor pierderi necontrolate:

- ✓ traseu de încărcare MDI de la pompă la rezervor, cu ventil de închidere pe rezervor;
- ✓ 1 traseu de dozare MDI spre capul de amestec, cu ventil pe rezervor, manometru, pompă



cu pistoane, etanșă;

- ✓ supapă de siguranță, debitmetru și sonde de temperatură pe rezervor, traseu MDI retur de la robinetul pneumatic cu 2 căi în rezervor, cu ventil de închidere pe rezervor.

Curățarea capului de spumare se face automat.

Pompele sunt de tip cu piston pentru MDI, având comandă automată. Pe fiecare rezervor de MDI și polioliol există indicator de nivel și sesizor de nivel maxim.

Etanșarea se face cu garnituri eficiente.

**Echipamentele instalației pentru reducerea emisiilor fugitive sunt BAT.**

### **13.1. BAT Generic**

**3. BAT este să efectueze o evaluare a pierderilor și măsurarea lor, a clasifica componentele în ceea ce privește tipul de 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 componenților, crearea unei baze de date. În baza de date, componenții sunt clasificați 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 componenții accesibili sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag. Procentajul scurgerii versus componenții reținuți este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate.*

*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 supraumplerea;
- ✓ 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 miscări accidentale sau circulația vehiculelor.

### **Situația în instalație**

MDI și polioliolul se depozitează în ambalajele originale tip IBC, în magazie închisă pe platformă betonată. Temperatura în incinta magaziei este monitorizată.

Transferul de la magazie la hala nr. 1, în zona de turnare, se face cu ajutorul stivuitoarelor.

Cele două ingrediente (polioliol și MDI) care sunt prezente în formare, sunt pompate din rezervoarele tip IBC în care se păstrează, pe circuite separate, în cele două rezervoare metalice cu capacitate de 200l fiecare, ale mașinii de injectat. Materialele sunt transferate automat, cu

ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec, de unde este turnat în matrițe etanșe.

**Masuri de prevenire a apariției riscurilor scurgerilor:**

- ✓ MDI este furnizat în recipienți etanși și se stochează în spații închise, pe platformă betonată, procesul de descărcare fiind urmărit pe toată durata de un operator;
- ✓ Linia de injecție este dotată cu sistem de afișaj pentru temperatură, presiune
- ✓ Pe fiecare rezervor de MDI și polioliol există indicator de nivel și sesizor de nivel maxim;
- ✓ Linia de injecție este dotată cu sistem automat de oprire în caz de avarie;
- ✓ Linia de injecție este dotată cu sistem de control temperatură, temperatura în instalație fiind menținută la 19 grade.

**Sistemele instalației pentru prevenirea și minimizarea emisiilor fugitive este BAT.**

**13.1. BAT Generic**

**4. BAT este stabilirea și menținerea unui echipament de monitorizare și mentenanță (M&M) și /sau a unui program de detecție a scurgerilor și reparații (LDAR)( a se vedea Secțiunea 12.1.4), bazat pe componentele unei baze de date în combinație cu măsurile de reducere a emisiilor fugitive(a se vedea Secțiunea 12.1.3).**

**precum și 12.1.3. Echipament de monitorizare și mentenanță**

Stabilirea componentelor și a bazei de date constituie baza pentru o monitorizare de rutină și programul de mentenanță sau programul de detecție a scurgerilor și de reparații. Componenții ratei de emisie sunt verificați utilizând un analizor de vapori organici. Componenții emiși sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare. În timp, este posibil a construi o imagine de domenii prioritare și componenți critici persistenți care permite direcționarea eficientă a întreținerii la locul de muncă și /sau îmbunătățirea proiectului.

**12.1.4. Echipamente de monitorizare și reparații**

Stabilirea unei baze de date pentru stabilirea componentelor și a service-ului (M&M, program de detecție a scurgerilor și de reparații (LDAR). Rata de scurgere a componenților este urmărită regulat, utilizând un analizor de vapori organici. Componenții scurgerilor sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare).

**Situația în instalație**

- ✓ Mașina de injecție este dotată cu sistem de afișaj presiune și temperatură, cu sistem de control temperatură, temperatura în instalație fiind menținută la 19 grade;
- ✓ Mașina de injecție este dotată cu sistem automat de oprire în caz de avarie

**Monitorizarea emisiilor este BAT.**

**4.6. Zgomotul**

Sursele principale de zgomot pe amplasament sunt reprezentate de:

- Zgomotul produs de procesul tehnologic;
- Zgomotul produs de traficul auto.

Nu există surse majore de zgomot. Echipamentele funcționează doar în interiorul clădirilor, așadar există o diminuare semnificativă a unui zgomot care nu este semnificativ. Singurele surse de zgomot care sunt amplasate la exterior, sunt ventilatoarele și mijloacele de transport intern (motostivuitoare) și mașini de aprovizionare sau livrare. Instalația nu funcționează pe timp de noapte, mijloacele de transport nu au trafic intens, așadar zgomotul generat nu este semnificativ.

Din calcule, rezultă că nivelul de zgomot este sub 56 dB la limita incintei, în orice punct, în timpul zilei.

#### 4.7. Surse de emisii în sol, subsol și freatic

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol, subsol, sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare, etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- scurgeri accidentale de substanțe periculoase

Pot apărea poluări accidentale, dar nu s-au semnalat asemenea accidente până în prezent.

Respectarea următoarelor măsuri de bună practică va menține calitatea solului, subsolului și implicit a apelor freatice:

- vidanajarea periodică a bazinelor de apă uzată menajeră, prin societate autorizată pentru preluarea, transportul și epurarea acestora;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- deținerea mijloacelor și materialelor necesare în caz de poluări accidentale;
- respectarea condițiilor de depozitare și manipulare a substanțelor periculoase

#### 4.8. Riscuri

Pericole naturale:

- din punct de vedere al apărării împotriva incendiilor și al asigurării sursei de apă, obiectivul se încadrează în clasa a IV-a de importanță conform STAS 4273-83;
- elementele constructive au fost proiectate ținându-se seama de cerințele legislative privind gradul de seismicitate a zonei; obiectivul fiind amplasat conform hărții de zonare seismică a României în zona de risc seismic 7, accelerația terenului 0,16 g. Un seism de amplitudine mare, foarte puțin probabil, ar putea produce:
  - ✓ deteriorarea structurii și fundației construcției;
  - ✓ avarii la rezervoare și conducte prin care se vehiculează substanțe periculoase
  - ✓ întreruperea alimentării cu energie electrică și apă.
- terenul este stabil, nu sunt pericole de alunecări.

Probabilitatea afectării bruște a stabilității structurilor și construcțiilor, ca urmare a unor instabilități geotehnice, este exclusă. Orice alunecare de teren sau afundare a terenului de fundare ar putea avea loc numai în timp, oferind titularului posibilitatea de a lua măsuri reparatorii și eliminând riscurile de producere a unor accidente majore.

### Pericolul de incendiu și explozie

Noțiunea de “incendiu” este tehnic legată de ceea ce determină arderea unui material. Arderea este reacția unui material combustibil în contact cu oxigenul, fenomen ce are loc cu degajare de căldură și este însoțit, în general de emisie de flăcări și fum.

Procesul de ardere nu poate avea loc decât dacă sunt îndeplinite simultan condițiile:

- prezența combustibilului care să ardă în prezența focului sau a temperaturilor ridicate;
- prezența substanțelor care întrețin arderea - oxigenul din aer;
- existența unei surse de foc.

Zonele unde probabilitatea izbucnirii unor incendii este mai mare sunt:

- Magazie;
- Hală turnare;
- Hală vopsire, cu depozit produs finit și spații administrative.

Pentru ca un proces de ardere să fie considerat un incendiu sunt necesare trei elemente:

- existența unei arderi scăpate de sub control;
- producerea de pagube materiale în urma arderii;
- necesitatea intervenției printr-o acțiune de stingere pentru întreruperea și lichidarea arderii.

Lipsind unul dintre aceste elemente arderea respectivă nu poate fi considerată un incendiu. Incendiul este deci o ardere declanșată cu sau fără voia omului, scăpată de sub control, în urma căreia se produc pagube materiale și pentru a cărei întrerupere și lichidare este necesară intervenția printr-o acțiune de stingere.

Incendiul poate apare în interiorul amplasamentului prin surse potențiale de aprindere: cu flacără, de natură chimică, acumularea scăpărilor de gaze, de natură electrică, mecanică (scânteie mecanică, frecare), naturale (trăsnet, radiație solară localizată), autoaprindere.

Cauzele producerii de incendii - explozii pot fi:

*a. obiective-generate de calamități naturale;*

*b. subiective-generate de nerespectarea:*

- instrucțiunilor de lucru, a parametrilor tehnologici de exploatare a utilajelor și echipamentelor tehnologice;
- graficelor de întreținere, revizii și reparații curente a utilajelor, echipamentelor tehnologice, a instalațiilor electrice și de intervenție la incendii;
- prescripțiilor tehnice privind verificarea la scadență a conductelor, recipientelor tehnologice, echipamentelor și instalațiilor electrice, de automatizare, precum și a echipamentelor de prevenire a incendiilor;
- instrucțiunilor de prevenire a incendiilor privind fumatul și lucrul cu foc deschis, a procedurilor pentru depozitarea materialelor și deșeurilor combustibile, a măsurilor generale și specifice locurilor de muncă;
- normelor de SSM și SU;
- regulamentului de ordine interioară.

*c. erori umane-generate de oboseală, stres;*

*d. erori de proiectare și/sau execuție.*

## Pericole de risc major în care sunt implicate substanțe periculoase

Nr. crt.	Principalele materii prime, natură chimică, compoziție	Cantitate anuală/capacitate maximă de stocare pe amplasament (t)	Periculozitate	Categorii de substanțe, partea a I, periculoase pentru mediu, (t)	Categorii de substanțe, partea I, toxice și foarte toxice (t)	Categorii de substanțe, partea I, oxidante, inflamabile explozive (t)	Categorii de substanțe, partea a II-a, denumire substanță (t)
1.	VORACOR CS 1125 Isocyanate	44/5	T		5/50		
2.	VORALUX Isocyanate	4/1	T, N		1/50		
3.	Agrapanți (grunduri)	20/2	F			2/5000	
4.	Baițuri	1.5/0.55	F			0.55/5000	
5.	Fonduri	3.8/0.7	F			0.7/5000	
6.	Lacuri	3.8/0.47	F			0.47/5000	0.3/10
7.	Catalizatori	8.3/1.2	F			1.2/5000	
8.	Diluanti	10/1	F			1/5000	
$\sum q_x/Q(L_x) = 0.15$					0,12<1	0,0012<1	0,03

q = cantitatea de substanță inclusă în partea 1 sau 2

L = cantitatea relevantă pentru încadrare

Deoarece sumele rapoartelor cantităților maxime deținute sunt mai mici decât 1, instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

SC LINIA ZETTA SRL elaborează anual bilanțul solvenților și planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de COV, întocmit conform părții nr. 7 din L278/2013, prin care demonstrează valoarea emisiilor fugitive de COV nu depășește 20% din cantitatea de solvent utilizată. Acestea sunt transmise către autoritățile competente pentru protecția mediului.

Manipularea substanțelor periculoase utilizate în cadrul obiectivului este reglementată prin Proceduri și instrucțiuni interne privind modul de lucru, responsabilitatea și ținerea sub control.

Alte pericole - în această categorie se înscriu următoarele tipuri de evenimente:

- accidente de transport;
- eșecul utilităților publice/avarii;
- căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos;
- cutremur de intensitate ridicată;
- periclitare intenționată.

Accidentele de transport se produc în special în afara amplasamentului, dar se pot produce și pe teritoriul acestuia. Consecința este pătrunderea materialelor periculoase în sol, în pânza freatică. Măsurile de prevenire se referă în special la manevrarea cu grijă a materialelor periculoase și la siguranța transportului, respectiv un mijloc de transport sigur din punct de vedere tehnic și la conducerea preventivă a mijlocului de transport.

Eșecul utilităților publice/avarii, se pot produce întreruperi de curent electric sau întreruperi ale alimentării cu apă. În cazul întreruperii curentului electric procesul tehnologic se oprește.

Cutremur de mare amplitudine care ar avea ca urmare prăbușirea elementelor construcției.

Elementele constructive au fost realizate ținându-se cont de zonarea seismică, iar producerea unui cutremur cu amplitudine mare în această zonă este puțin probabilă.

Căderile de obiecte din atmosferă sau din cosmos, deși sunt pericole cu probabilitate foarte scăzută sunt totuși posibile. Aceste evenimente pot fi încadrate în categoria – catastrofe. De aceste pericole sunt legate și pericolele privind prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări. Efectul lor este major sau chiar catastrofal, deoarece poate declanșa accidente majore de tipul scurgeri de substanțe periculoase, incendii, explozii, dar probabilitatea lor este redusă până la improbabil.

Măsuri de prevenire nu există în acest caz, doar răspunsul în caz de urgență, care poate reduce efectele unui astfel de accident.

Periclitarea intenționată (Twining Project RO/2002/IB/EN/02 – Dr. Hans Joachim UTH). Există următoarele tipuri de periclitare intenționată:

a) Premisa condiționată

*Cauze:* făptașul vrea să provoace un efect limitat din punctul său de vedere. O situație mult mai periculoasă nu contează pentru el, sau nu își dă seama de ea.

*Motive:* răzbunare, frustrare, „dovedirea” deficiențelor, obținerea efectelor socio-politice.

b) Premisa directă

*Cauze:* Cauzatorul vrea să provoace un defect mai mare, prin situația de pericol astfel declanșată, manevre de sustragere a atenției.

*Motive:* radicalitate politică, obținerea de avantaje materiale sau concurențiale.

c) Atacuri teroriste masive

*Cauze:* procedură periculoasă, brutală, deseori fără a ține cont de viața omenească; procedură armată.

*Motive:* acțiuni fanatice, anarhie, provocarea modificărilor sociale prin forță, „pedepsirea” întreprinderilor, motive de credință.

Evitarea pericolelor/Măsuri de siguranță: Controlul accesului pe amplasament, măsuri organizatorice, organizarea siguranței, sisteme de alarmă, supraveghere și comunicare.

**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 redusă 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 procesului 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 pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producției

**Aceste măsuri previn oprirea și pornirea frecventă a mașinii de injectat.**

**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 nereacționați, 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**

În cazul opririlor accidentale componentele ce nu mai pot fi utilizate sunt colectate și eliminate/valorificate conform codului de deșeuri.

**Operațiunea este BAT.**

**13.1. BAT Generic**

**16. BAT este utilizarea sistemului de turnare în instalațiile cu multiproducte, 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 aplicarea opririi controlate a procesului.*

**Situația în instalație**

Controlul operației de turnare este bine implementat.

Toate debitele de substanțe utilizate la formarea amestecului (poliol, izocianat) sunt supravegheate de detectori de presiune maximă, orice funcționare anormală conducând la oprirea instalației.

În vecinătatea liniei de turnare există 2 tancuri de zi/ rezervoare de depozitare a substanțelor utilizate în proces având capacitatea de 200 l.

La începutul procesului, substanțele utilizate în rețetă sunt pompate din recipientii tip IBC în aceste rezervoare.

Componentele sunt amestecate în capul de amestec, după care sunt injectate în matrițe. Capul de amestec este cu sistem de autocurățare.

**Sistemul este BAT.**



## 5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR DIN TEREN

## 5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru aer

**EMISII PUNCTIFORME**

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare	Limita la emisie conform L278/2013 (mgC/Nmc)	Măsurători				
							Martie 2013 mgC/Nmc	Martie 2014 mgC/Nmc	Martie 2015 mgC/Nmc	Martie 2016 mgC/Nmc	Aprilie 2017 mgC/Nmc
1.	C1	Coș dispersie cabina 1	COV	D = 0,6m H = 6 m	Sistemul de ventilație a halei cuprinde 10 ventilatoare de 2500 mc/h fiecare- (două pe fiecare stand de vopsire)	Acoperire 75	35.3	20.8	15.1	11.4	28.4
2.	C2	Coș dispersie cabina 2		D = 0,6m H = 6 m			31.7	27.3	19.1	11.8	13.2
3.	C3	Coș dispersie cabina 3		D = 0,6m H = 6 m			31.8	30.6	32.1	21.4	13.7
4.	C4	Coș dispersie cabina 4		D = 0,6m H = 6 m			25.1	41.3	39.8	15.4	13.3
5.	C5	Coș dispersie carusel		D = 0,6m H = 6 m				33.2	40.9	26.9	

- Hala de turnare: hala este încălzită cu o aerotermă AERPOL SRL, model SG 175, cu puterea nominală de 203 kW, combustibil gaz natural
- Hala de vopsire: hala este încălzită cu o aerotermă LAMBORGHINI CALOR, model B23, cu puterea nominală de 400 kW, combustibil gaz natural
- Zona de ambalare, depozit: hala este încălzită cu următoarele tipuri de aeroterme:
  - o aerotermă FRACCARO SRL GIRAD, model GSR 100 1E, cu puterea nominală de 115 kW, combustibil gaz natural
  - 2 aeroterme ROBUR SPA C12-C32-B22, model M25, cu puterea nominală de 25.5 kW, combustibil gaz natural
- Sala de mese: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural
- Grup sanitar zona administrativă: centrală termică murală PROTHERM, model 23 BTVE, cu puterea nominală de 24kW, combustibil gaz natural

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare	Limita la emisie conform BAT sau OM 462/1993	Măsurători	
							2018 ppm	2018 mg/Nmc
1.	C6	Coș aerotermă Aerpoll SRL 203 kW-hala turnare	Pulberi	Coș metalic Φ = 0,6m H=6 m. temperatura 90 <sup>0</sup> C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	17	21.24
			NO <sub>x</sub>			NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc	9	18.47
			SO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub> - 35 mg/Nmc	-	
2.	C7	Coș aerotermă Lamborghini Calor 400 kW-hala vopsire	Pulberi	Coș metalic Φ = 0,6m H=6,0 m. temperatura 121 <sup>0</sup> C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	23	28.73
			NO <sub>x</sub>			NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc	9	18.47
			SO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub> - 35 mg/Nmc	-	
3.	C8	Coș aerotermă Fraccaro SRL	Pulberi	Coș coaxial montat în	-	pulberi – 5	-	

		Girad 115 kW – ambalare/depozit		perete $\Phi = 0,15m$ s temperatura $110^{\circ}C$		mg/Nmc,		
			CO			CO -100 mg/Nmc,	17	21,24
			NOx			NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc	10	20.52
			SOx			SOx - 35 mg/Nmc	-	
4.	C9	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,11 m$ temperatura $117^{\circ}C$	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	18	22.49
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	14	28.73
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
5.	C10	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,1 m$ temperatura $131^{\circ}C$	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	22	27.48
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	11	22.58
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
6.	C11	Coș centrală termică Protherm 24kW – sala mese	Pulberi	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,11m$ temperatura $165^{\circ}C$	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	22	27.48
			Nox			NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	11	22.58
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
7.	C12	Coș centrală	Pulberi	Coș evacuare	-	pulberi –	-	

	termică Protherm 24kW – grup sanitar		montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura $161^{\circ}\text{C}$	5 mg/Nmc,		
		CO		CO -100 mg/Nmc,	23	28.73
		Nox		NO <sub>x</sub> – 350 mg/Nmc	10	20.52
		Sox		Sox – 35 mg/Nmc		

Pentru centrale și aeroterme verificările tehnice se fac la un interval de 2 ani de către firme autorizate. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului Raport.

**Rezultatele măsurătorilor la emisiile în aer, centralizate în tabelele de mai sus, relevă faptul că nu sunt înregistrate depășiri la valorile limită la emisie în aer.**

**Punctele de monitorizare aer și coordonatele geografice sunt următoarele:**

Nr. crt.	Simbol sursă	Zona de amplasare	Coordonate geografice
1.	C1	Coș dispersie cabina 1	X = 439990 Y = 564767
2.	C2	Coș dispersie cabina 2	X = 439991 Y = 564758
3.	C3	Coș dispersie cabina 3	X = 439992 Y = 564754
4.	C4	Coș dispersie cabina 4	X = 439993 Y = 564750
5.	C5	Coș dispersie carusel	X = 439994 Y = 564734

### 5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă

#### 5.3.1. Monitorizarea emisiilor în apă

Din procesul tehnologic de fabricație a ornamentelor de mobilier din poliuretan nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Notificarea de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014 nu prevede monitorizarea emisiilor în apă, dar specifică condițiile de deversare a apelor menajere vidanțate, astfel: valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate fecaloid – menajere care se vidanțează, se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanța.

Deoarece prin actele de reglementare deținute în prezent de titular nu au fost impuse condiții de monitorizare a freaticului, amplasamentul nu deține foraje de monitorizare a calității apei freatice.

**Monitorizarea freaticului** s-a realizat cu ocazia prezentului Raport de Amplasament – Mai 2018 din puțul de alimentare cu apă de pe amplasament.

Coordonate Stereo 70 puț de alimentare: X=429989; Y=564718

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultat obținut	Limita admisă conform OM 621/2014 (mg/l)
1.	pH	Unități pH	EPA Method 9040B – 1995; SR EN ISO 10523-2012	7.08	-
2.	Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150/1-2001	0.214	1.1 mg/l
3.	Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	EPA method 354.1:1971 SR EN26777:2002/C91:2006	< 0.025	0.5 mg/l
4.	Fosfați	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	< 5	0.5 mg/l
5.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	124	250 mg/l
6.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	136	325 mg/l
7.	Cd <sup>2+</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 11885:2009;	< 0.5	0.005 mg/l
8.	Pb <sup>2+</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 11885:2009;	< 5	0.01 mg/l
9.	Hg <sup>2+</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 12846:2012;	< 0.5	0.001 mg/l

Analizele au fost efectuate prin laboratorul acreditat RENAR Wessling Romania SRL - Raport de încercare 1802909/1/25.05.2018.

Raportul de încercare este atașat prezentului Raport de amplasament.

**Rezultatele centralizate în tabelul de mai sus, relevă o calitate bună a freaticului.**

Măsurătorile realizate în anul 2018 vor constitui probe martor de referință pentru monitorizarea freaticului

#### 5.4. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol

Monitorizarea calității solului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament - Mai 2018, într-un punct situat pe amplasament, astfel:

S1 - limită incintă - latura nordică a amplasamentului, la 15 cm și la adâncimea de 30 cm - *Coordonate Stereo 70 X=430062; Y=564810*

Nr.crt.	Denumire indicator/ unitate de măsură	Metoda de încercare	Valori referință cf. OM 756/1997	Rezultate obținute	
				S1	
				15 cm	30 cm
1.	pH	ISO 10390:2005	-	7.38	7.49
2.	Produse petroliere mg/kg s.u.	DIN 38409 H18:1981, PS 11, Ed 1, Rev 1	<100	< 20	< 20
3.	Sulfăți mg/kg s.u.	EPA Method 9056:1994 SR EN 12457-2:2003 SR EN 12458-4:2003 SR EN 16192:2012 SR EN ISO 10304-1:2009	-	114	82.7
4.	Plumb mg/kg s.u.	EPA Method 3051A:2007 EPA Method 6010C:2007 SR EN ISO 11885:2009	20	17.3	16.8

Analizele au fost efectuate prin laboratorul acreditat RENAR Wessling Romania SRL - Raport de încercare 1802910/1/25.05.2018.

Raportul de încercare este atașat prezentului Raport de amplasament.

***Determinările efectuate pentru poluanții în sol, relevă faptul că valorile măsurate se încadrează în valorile normale pentru produse petroliere, plumb.***

Măsurătorile realizate în anul 2018 vor constitui probe martor de referință pentru monitorizarea solului.

#### 6. INTERPRETAREA INFORMAȚIILOR

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea S.C. LINIA ZETTA S.R.L. relevă următoarele aspecte:

##### **Impactul asupra aerului atmosferic**

Valorile emisiilor de la hala nr. 2, monitorizate anual, sunt sub valorile limită admisibile, respectând limitele din L 278/2013.

Valorile de emisie de la centralele termice și aeroterme, sunt sub valorile limită admisibile, respectând limitele din Ord. 462/1993.

Ținând seama de analizele efectuate, se poate considera că impactul asupra aerului atmosferic este nesemnificativ și se încadrează în limitele impuse de standardele de mediu.

### **Impactul asupra apei**

Din procesul tehnologic de fabricație a produselor din spume poliuretanică nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt vidanțate, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform Notificării de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014, valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate fecaloid – menajere care se vidanțează, se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanța.

Buletinele de analiză a apelor freatice, realizate cu ocazia elaborării prezentului Raport de amplasament, relevă o calitate bună a apelor freatice, respectând limitele OM 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Măsurătorile realizate în anul 2018 vor constitui probe martor de referință pentru monitorizarea freaticului.

### **Impactul asupra solului, subsolului și a apei subterane**

Determinările efectuate pentru poluanții în sol, relevă faptul că valorile măsurate se încadrează în valorile normale, respectând limitele OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Măsurătorile realizate în anul 2018 vor constitui probe martor de referință pentru monitorizarea solului.

### **Zgomotul**

Sursele principale de zgomot pe amplasament sunt reprezentate de:

- Zgomotul produs de procesul tehnologic;
- Zgomotul produs de traficul auto.

Nu există surse majore de zgomot. Singurele surse de zgomot care sunt amplasate la exterior, sunt ventilatoarele și mijloacele de transport intern (motostivuitoare) și mașini de aprovizionare sau livrare. Instalația nu funcționează pe timp de noapte, mijloacele de transport nu au trafic intens, așadar zgomotul generat nu este semnificativ.

## 7. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL

### 7.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Se propune monitorizarea emisiilor în aer de la coșurile de dispersie de la hala de vopsire, cu frecvență anuală, printr-un laborator acreditat.

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei/Coordonate Stereo 70	Poluanți	Limita la emisie conform L278/2013 mgC/Nmc	Propuneri monitorizare	Metoda de monitorizare
1.	C1	Coș dispersie cabina 1 X=429990 Y=564767	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
2.	C2	Coș dispersie cabina 2 X=429991 Y=564758	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
3.	C3	Coș dispersie cabina 3 X=429992 Y=564754	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
4.	C4	Coș dispersie cabina 4 X=429993 Y=564750	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
5.	C5	Coș dispersie carusel X=429994 Y=564734	COV	75	Anual, la punerea în funcțiune	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009

Monitorizarea emisiilor de la centralele termice și de la aeroterme se va face odată cu verificarea tehnică a acestora, conform legii.



### 7.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate se vor înscrie în limitele impuse de operatorul stației de epurare.

#### Monitorizarea calității freaticului de pe amplasament

Se propune monitorizarea apei freatice, prin analiza apei din puțul de alimentare cu apă situat în incinta unității.

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitate de măsură	Limita admisă conform OM 621/2014	Punct prelevare probe/Coordonate Stereo70	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
1.	pH	Unități pH	-	Puț alimentare cu apă X=429989; Y=564718	Odata la 5 ani	standard
2.	Amoniu	mg/l	-			
3.	Azotiți	mg/l	0,5			
4.	Fosfați	mg/l	0,5			
5.	Cloruri	mg/l	250			
6.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	325			
7.	Cd <sup>2+</sup>	mg/l	0,005			
8.	Pb <sup>2+</sup>	mg/l	0,01			
9.	Hg <sup>2+</sup>	mg/l	0,001			

### 7.3. Monitorizarea solului

Se propune monitorizarea solului o dată la 10 ani, într-un punct de monitorizare, fiind luate probe la 15 cm și la 30 cm. În aceste puncte se vor monitoriza următorii parametri: pH, sulfati, plumb și produse petroliere.

Simbol punct	Factor de mediu monitorizat	Zona de amplasare/Coordonate Stereo 70	Frecvența de monitorizare
S1	Sol	latura de nord X=430062; Y=564810	O data la 10 ani

### 7.4. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu:

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
antitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/lună		lunar	-Fișa de gestiune a deșeurilor -Date contabile
ocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

## 8. MONITORIZAREA MEDIULUI

### Monitorizarea impactului:

#### Monitorizarea calității solului

- la încetarea activității;
- la schimbarea proprietarului;
- o dată la 10 ani sau ori de câte ori impune autoritatea de mediu-

Rezultatul analizelor se va compara cu rezultatul analizelor prezentate la capitolul 5.3.

#### Monitorizarea calității freaticului

- la încetarea activității;
- la schimbarea proprietarului;
- o dată la cinci ani sau ori de câte ori impune autoritatea de mediu.

Rezultatul analizelor se va compara cu rezultatul analizelor prezentate la capitolul 5.2.

#### Monitorizarea variabilelor de proces

Conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru care reglementează controlul operațional pe faze de proces, se va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor autorizate și monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

#### Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

În cazul pierderilor accidentale de substanțe periculoase se vor aplica imediat măsuri și acțiuni necesare eliminării cauzelor și reducerea ariei de răspândire, îndepărtarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și stocarea temporară în vederea eliminării, neutralizării substanței poluante. În cazul evacuărilor accidentale de ape uzate se va respecta planul de prevenire și combatere al poluărilor accidentale.

## 9. RECOMANDĂRI

### *Factorul de mediu APĂ*

- Respectarea prevederilor notificării de punere în funcțiune;
- Monitorizarea calității freaticului de pe amplasament cu frecvența și pentru indicatorii propuși prin prezentul Raport de amplasament;
- Întreținerea instalațiilor de alimentare cu apă, în scopul minimizării pierderilor;
- Sunt interzise deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante în apele de suprafață și în apele freactice;
- Se interzice evacuarea apelor uzate neepurate în emisari naturali.

### *Factorul de mediu AER*

- Monitorizarea anuală a emisiilor din sursele dirijate de la hala nr. 2 și încadrarea în valorile limită la emisie stabilite de autoritatea de mediu;
- Monitorizarea periodică a emisiilor de gaze de ardere de la aeroterme și centrale termice;
- Reducerea la minimum a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate, prin aplicarea celor

mai bune tehnici de gospodărire și control privind manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare.

***Factorul de mediu SOL – SUBSOL***

- Aplicarea unui management corespunzător al deșeurilor (depozitare selectivă în containere, europubele inscripționate);
- Asigurarea corespunzătoare a depozitelor de chimicale;
- Asigurarea mijloacelor de intervenție în caz de incidente cu amestecuri și substanțe chimice;
- Monitorizarea calității solului pe amplasament, cu frecvența și pentru indicatorii propuși prin prezentul Raport de amplasament



## **ANEXA nr. 1**

**Plan de situație**

**Plan rețele de canalizare**

**Delimitarea instalației IPPC**



## **ANEXA nr. 2**

### **Contracte**





## **ANEXA nr. 3**

### **Rapoarte de încercare: aer, apă, sol**



## **ANEXA nr. 4**

### **Planul punctelor de monitorizare**



## **ANEXA nr. 5**

**Fișe cu date de securitate (Numai format electronic)**



## **ANEXA nr. 6**

### **Autorizații existente**