

## **NOTIFICARE**

**conform ORDIN 1.175 din 20 decembrie 2019 Ministerul Mediului, Apelor si  
Padurilor/ 39 din 5 martie 2020 Ministerul Afacerilor Interne  
si ceruta de Legea 59/2016 care traspune prevederile  
Directivei 2012/18/UE  
privind controlul asupra pericolelor de accidente majore  
care implica substante periculoase**

**NEVEON ROMANIA S.R.L.**

**Fabrica de spume poliuretanicе Şelimbăr, str. Gării, nr. 13, jud. Sibiu**

# **NEVEON ROMANIA SRL**

**Revizie: noiembrie 2022**



## CUPRINS

<b>I. Elemente de identificare a operatorului si a amplasamentului .....</b>	<b>4</b>
<b>II. Persoana responsabila de administrarea amplasamentului:.....</b>	<b>18</b>
<b>III. Persoana responsabila în domeniul managementului securitatii conform art. 5 alin. (2) din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare: .....</b>	<b>18</b>
<b>IV. Substanțe prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament .....</b>	<b>18</b>
<b>V. Tipul activității/activităților în care sunt implicate substanțe periculoase .....</b>	<b>70</b>
<b>VI. Informatii cu privire la alte elemente( inclusiv în imediata apropiere a obiectivului) susceptibile de a provoca accidente majore sau de a agrava consecintele acestora.....</b>	<b>92</b>
<b>VII. Informații cu privire la hazardurile naturale specifice zonei.....</b>	<b>94</b>
<b>VIII. Scopul notificării .....</b>	<b>94</b>
<b>IX. Alte informații.....</b>	<b>94</b>
<b>X. Datele de final .....</b>	<b>94</b>

### Lista anexelor

Anexa 1 – Fise de caracterizare deșeuri

Anexa 2 – Fișe tehnice de securitate(numai în format electronic)

Anexa 3 – Planuri

## I. Elemente de identificare a operatorului si a amplasamentului

### A. Datele de identificare ale operatorului

**Neveon S.R.L.** cu sediul social în comuna Șelimbăr, sat Șelimbăr, str. Gării nr. 13, județul Sibiu deține certificatul de înregistrare de la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu seria B nr. 4274689, J32/311/1999, C.U.I. 11910621.

### B. Date de identificare a amplasamentului

❖ **Denumirea:** NEVEON Romania S.R.L.

❖ **Adresa:**

Terenul este situat în intravilanul comunei Șelimbăr, sat Șelimbăr, str. Gării, nr. 13, județul Sibiu. Terenul este proprietatea societății, identificat prin CF 109925 Șelimbăr, cu suprafața de 116.243 mp.

❖ **Clasificarea SEVESO (amplasament nivel superior/inferior):** amplasament nivel superior

❖ **Tipul amplasamentului (nou/existent/alt amplasament):** amplasament existent

❖ **Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt:**

Nr.pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D (i,i+1)
	X[m]	Y[m]	
1020	475896.092	437462.433	34.409
1021	475868.917	437483.540	89.806
1009	475803.493	437422.019	82.053
1010	475725.920	437448.760	107.717
1011	475797.740	437529.040	79.993
1012	475736.030	437579.940	68,092
1004	475683.126	437622.808	23.639
1003	475664.760	437637.690	147.815
10043	475566.200	437527.530	16.609
10044	475552.965	437537.564	37.669
10045	475521.326	437558.008	27.841
10046	475497.465	437572.352	18.342
10047	475481.900	437582.055	162.950
10048	475590.828	437703.246	19.543
1002	475605.450	437690.280	246.934
1001	475767.291	437876.784	105.951
1000	475850.623	437811.352	265.353
1013	476080.482	437648.960	125.180
1014	475978.284	437554.549	13.480
1015	475969.271	437544.525	1.950
1016	475967.628	437543.474	72.407
1017	475919.476	437489.398	11.110
1018	475912.357	437480.868	17.362
1019	475900.681	437468.018	7.228
<b>Smasurata=116 243.00mp, P=1783.432m</b>			

## ❖ Descrierea activitatii/activitatilor desfasurate sau propuse

### Activități direct legate de fluxul tehnologic:

- aprovizionarea cu materii prime;
- debitare.

### Activități anexe:

- activități administrative și de întreținere a instalațiilor;
- producerea energiei termice în centrale termice;
- gospodărirea apelor: alimentarea cu apă, colectarea apelor uzate.

### Nr. persoane ce deserveșc instalația:

**Total personal NEVEON ROMANIA S.R.L.: 160 angajați.**

Activitatea din instalație se desfășoară 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an, în mai multe schimburi, astfel:

- 3 schimburi – mentenanță, depozit și debitare;
- 2 schimburi – spume tehnice și role;
- 1 schimb – spumare.

## Procese tehnologice de producție

Capacitatea de producție este de **23.400 tone/an spume poliuretanic flexibile** și va crește etapizat cu maxim 20% în fiecare an.

### 1. Rampa pentru descărcare TDI și polioli din cisterne auto are următoarele caracteristici:

- Incintă închisă pe două laturi și acoperită cu copertină;
- Loc de garare cisterne auto prevăzut cu cuvă betonată de 30 mc și bazin de colectare scurgeri vidanjabil de cca. 5mc;
- Brațe mobile de cuplare la autocisternă.

### 2. Depozit materii prime nr.1- C8 dotări

- **4 tancuri** x 50 mc pentru TDI;
- **11 tancuri** x 50 mc pentru polioli;
- Cuvă betonată semiîngropată pentru preluare scurgeri accidentale bicompartimentată de 292,5 mc pentru TDI și 416 mc pentru polioli;
- Sistem automat de detecție vapori de TDI.

Cantitatea totală maximă care poate fi depozitată este de:

- ✓ **200 tone** pentru TDI și
- ✓ **550 tone** pentru polioli.

Depozitul este dotat cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiune a stocurilor de substanță în rezervoare. Rezervoarele au montate: indicator de nivel, senzor de nivel maxim și alarmă, indicatoare de temperatură.

Conducta de aerisire a tancurilor de TDI este prevăzută cu supape de sens. Tancurile nu sunt sub presiune.

Temperatura de depozitare a TDI și polioli care asigură și condiții optime pentru procesul tehnologic este de 17 – 23<sup>0</sup> C.

*Descărcarea se poate face cu pompe sau cu aer comprimat.*

- Decarcarea **TDI** din cisternele auto se face în circuit închis, prin pompare. Volumul de aer disclocuit din tancurile de stocare TDI va fi introdus printr-o conductă special destinată în cisterna de transport, ceea ce împiedică impurificarea aerului atmosferic cu vapori evacuați din tancuri. Pe traseul de descărcare TDI din cisternă în rezervoare, este montată o pompă pneumatică și 2 ventile manuale.
- **Poliolul** se descarcă din cisternele auto în circuit închis, prin pompare. Particularitatea constă în faptul că nu este nevoie de captarea aerului înlocuit din tancurile de stocare, această substanță nefiind puternic volatilă și periculoasă la evaporare.

### 3. Depozit materii prime nr.2- C18

Hala depozit materii prime nr. 2, cu o înălțime maximă de 8.4 metri, are o amprentă la sol 213.18 mp și este prevăzută cu o *cuvă de retenție* pe toată suprafața sa, cu o adâncime de 2,5 m sub cota "0".

În această cuvă de retenție sunt amplasate **6 vase de stocare** verticale cu o capacitate de **50 m<sup>3</sup>** fiecare și **un vas de dozare tehnologică** orizontal de **25 m<sup>3</sup>** unde va fi stocat poliolul esteric condiționat ( răcit la 15<sup>0</sup> C) în vederea utilizării zilnice în procesul de fabricație spume poliuretanic flexibile esterice.

Materia primă depozitată este constituită din diverse tipuri de **polioli** pentru producția de spume poliuretanic flexibile de tip esteric. În clădire este asigurat un microclimat de 23-28<sup>0</sup> C cu ajutorul ventilato-convectoarelor cu apă caldă.

Clădirea are o structură din stâlpi și ferme metalice cu pereții dintr-o structură casetată cuprinzând, între cele 2 straturi de tablă cutată, saltele de vată minerală și folie anticondens pentru asigurarea unui coeficient de transfer termic  $k < 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Alături de vasele de stocare, în cuva de retenție sunt montate și toate **sistemele de pompe centrifuge/pneumatice/dozatoare** necesare *descărcării* poliolilor vâscoși din cisternele auto și *dozării* acestora în procesul de spumare.

Capacitatea totală de depozitare în clădirea C18 este de 325 tone polioli de tip esteric.

#### Amenajări exterioare

Hala este prevăzută cu un trotuar de 1m de jur împrejur. Drumurile de acces și platformele sunt asfaltate cu un strat de covor asfaltic.

Toate platformele și drumurile de acces sunt prevăzute cu sisteme de drenaj apa de ploaie cu deversare în canale deschise, după trecerea prin sisteme de deznisipare și separatoare de uleiuri, dimensionate corespunzător.

La exterior clădirea este prevăzută cu canale de acces cabluri alimentare de forță, automatizări, telecomunicații și aer comprimat. Acestea sunt contruite din profile prefabricate și prevăzute cu capace de acces/inspecție, carosabile acolo unde se intersectează cu drumurile de acces.

Echiparea cu utilități a clădirii a fost realizată prin racord la rețelele existente de pe platforma societății

### 4. Hala de spumare C8 - dotări:

- Instalația de spumare tip MAXFOAM-VARIMAX/QFM cu comandă automată și tunel de transport bloc de spumă, având următoarele funcțiuni:
  - Dozare componenți;
  - Transport componenți la capul de amestecare;

- Mixare componenți;
- Distribuție masă de reacție cu debit controlat;
- Transport masă de spumă poliuretanică cu viteză controlată prin tunelul mașinii;
- Debitare masă de spumă poliuretanică în blocuri de spumă cu lungimea de 28 m;
- Transportul blocurilor de spumă pe bandă rulantă în depozitul de maturare.
- rezervoare de lucru/de zi;
  - Rezervoare agenți de reticulare, catalizatori, stabilizatori;
  - Rezervoare coloranți;
  - Rezervor tampon apă.
- Depozit materii prime și auxiliare
- Zonă marcată și delimitată în hala pentru depozitare recipienți de 25 l, 50 l, 200 l, 1000 l, coloranți, stabilizatori și agenți de reticulare;
- În funcție de necesitatea zilnică, cele 47 de tancuri de zi/rezervoare de depozitare a substanțelor utilizate în proces, care se află în vecinătatea liniei de spumare, vor fi umplute cu materiile prime și auxiliare din recipienții ce sunt stocați în interiorul halei.
- Tot în hala spumare se află echipamente de laborator, magazia de materiale, un strung și substanțele aparținătoare departamentului de mentenanță.
- Zona administrativă;
- Post trafo;
- Centrală termică:
  - 2 cazane de încălzire Hoval Ultragas 850 kwh in condensatie cu alimentare pe gaz metan cu arzatoare modulate (min 3 trepte) – automatizare pentru cascada si comanda a 5 pompe circuite externe;
- Centrala ventilație:
  - 1 ventilator de 65000 Nmc/h pentru evacuarea gazelor de reacție, racordate la un coș de dispersie cu H = 12 m și  $\phi = 0,9$  m;
- Stație de compresoare;
- Sistem automat de detecție vapori de TDI.

### **Spumarea**

Producerea spumelor poliuretanică de diverse durități și densități se realizează prin reacția chimică dintre un polioliol (un alcool cu mai mult de două grupe reactive hidroxil în moleculă) și toluendiizocianat (TDI). Pentru a ajunge la calitatea dorită a spumei și pentru asigurarea producerii unor reacții chimice corespunzătoare este necesară utilizarea catalizatorilor, a reticulanților și altor componente chimice (stabilizatori, coloranți).

Componenții principali folosiți pentru producerea spumelor poliuretanică sunt:

- ✓ Toluen di-izocianat (TDI);
- ✓ Polieter – polioliol;
- ✓ Stabilizator siliconic;
- ✓ Dimetil-etanolamină;
- ✓ Octoat stanos II;
- ✓ Bis(dimetilaminoetil)eter;
- ✓ Trietilen-diamină;
- ✓ alți componenți: coloranți, agenți de ignifugare, reticulare etc.

În vecinătatea liniei de spumare există 47 de tancuri de zi/rezervoare de depozitare a substantelor utilizate în proces având următoarele capacități: 1 rezervor de zi/30 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de zi/9 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de zi/23 m<sup>3</sup>, 12 rezervoare de zi/0.4 m<sup>3</sup>, 13 rezervoare de zi/0.3 m<sup>3</sup>, 7 rezervoare de zi/0.1 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de zi/0.5 m<sup>3</sup>, 4 rezervoare de zi/0.8 m<sup>3</sup>, 3 rezervoare de zi/1 m<sup>3</sup>, 1 rezervor de zi/2 m<sup>3</sup>,

În zona instalației de spumare există o instalație de detectare și semnalizare a emisiei de TDI, care funcționează similar celei din depozitul de TDI și polioli.

Întreaga zonă a instalației în care substanțele reacționează este închisă parțial cu perdele industriale și într-un înveliș de tablă ("tunel"). Interiorul tunelului este racordat la o instalație de exhaustare de debit mare ce previne evacuarea gazelor de reacție (CO<sub>2</sub> și urme de TDI) în interiorul halei. Aceste gaze sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de 12 m înălțime și 0.9 m diametru, astfel încât se asigură o bună dispersie.

Compoziții sunt amestecați în camera de amestec cu un mixer prevăzut cu agitator tip pieptene cu turație mare. Amestecul de reacție rezultat este deversat pe un sistem de transport format dintr-o primă porțiune fixă cu înclinație variabilă și un conveior cu pereți laterali și de bază mobili ce avansează cu o mișcare continuă, sincronizată prin așa numitul tunel de spumare. Pe măsura desfășurării reacțiilor, în masa fluidului apar primele "celule" de agent de expandare, faza denumită *cremare*. După un timp de circa 12 sec., amestecul începe să crească în înălțime și apoi, într-un timp cuprins între 75-140 sec., amestecul atinge înălțimea maximă posibilă trecând apoi în faza de *maturare*. Ultima parte a perioadei de creștere și început al maturării se mai numește și *gelatinizare* până la solidificarea totală după maturare. Apoi masa de reacție expandează continuu rezultând un bloc a cărui formă rectangulară este determinată de pereții conveiorului. De-a lungul tunelului acesta este tapetat încontinuu cu hârtie pentru a se evita aderarea spumei în etapele de transport ulterioare.

În primii 10 – 12 m spuma expandează până ce atinge dimensiunile normale ale blocului, care în secțiune sunt de aproximativ 2.1m lățime și 1.2 m înălțime.

##### **5. Hala de maturare blocuri de spumă/depozit blocuri lungi C10 are următoarele dotări:**

- ✓ Rastele/racksuri și zone de depozitare blocuri de spumă;
- ✓ Macarale suspendate pentru transportul blocurilor de spumă;
- ✓ Conveior pentru transportul blocurilor de spumă;
- ✓ Mașina de debitat blocuri de spumă;
- ✓ Sistem automatizat și manual de urmărire și control a temperaturii blocurilor de spumă în timpul perioadei de maturare;
- ✓ Rampa mobilă pentru evacuarea blocurilor de spumă în caz de supraîncălzire și pericol de incendiu;
- ✓ Sistem de ventilație;
- ✓ Instalație de sprinklere aer/apă.

##### ***Maturarea***

Blocurile sunt depozitate pentru maturare într-un spațiu de stocare. După maturare, ele sunt tăiate în blocuri scurte și transportate în depozitul de blocuri scurte de unde sunt livrate direct către clienți sau sunt transferate în secția de debitare pentru prelucrare la dimensiunile solicitate. Tăierea se realizează cu mașina de debitat verticală pe linia de tăiere.



Hala de maturare este dotată cu un sistem de ventilație care poate asigura un debit însumat de 30000 mc/h, pentru evacuarea eventualelor emisii remanente de gaze de reacție.

*Transportul blocurilor* de spume poliuretanică în interiorul depozitului se realizează cu conveioare, rampă mobilă sau macara suspendată. Sistemul de transport al blocurilor este prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici.

*Aranjarea blocurilor de spumă* se realizează astfel:

- ✓ pe racks-uri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare;
- ✓ prin suprapunere directă pentru spumele maturate.

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de calculatorul din spumare în racks-urile goale din depozit. Inscricționarea blocului de spumă se face manual de operatorul din spumare. Într-o stivă se depozitează maximum 3 blocuri.

*Controlul temperaturii* blocurilor de spumă poliuretanică se realizează cu ajutorul aparatelor de monitorizare temperatură în interiorul blocurilor.

Temperatura se măsoară prin introducerea sondei pentru măsurat temperatura în blocul cu densitatea cea mai mică, iar rezultatele sunt afișate în timp real pe monitorul din biroul maturare.

Pentru măsurarea temperaturii în blocurile lungi există două sisteme, manual și automat, care pot funcționa simultan sau separat.

Sistemul automat este compus din: sondă, aparat de măsură și transmitere și aparat de recepție și calculator pentru înregistrare și afișare temperatură.

Sistemul manual este compus din: sondă, aparat de măsură; citirea temperaturii se face prin apăsarea butonului START/STOP, moment în care pe afișajul aparatului apare temperatura existentă în interiorul blocului la momentul respectiv.

În ambele cazuri, dacă la trei citiri succesive temperatura este în descreștere și a scăzut sub 155<sup>0</sup>C, procesul poate fi încheiat.

Ulterior a fost realizată **extinderea capacității de maturare** prin montarea a încă 24 racks-uri (rafturi) de maturare în hala existentă.

Obiectivul privind extinderea racks-urilor de maturare amplasate în hala Maturare a presupus prelungirea celor 24 de racks-uri existente cu o lungime de 32.5 metri fiecare. Aceasta extindere a fost necesară pentru a permite spumarea de blocuri de spuma PU cu o lungime de 60 m ( înainte lungimea maximă posibilă este de 30 m).

- Racks-urile nou adaugate sunt alcatuite dintr-o structura metalica modulara și prevăzute cu conveioare de încărcare descărcare și spinklere pentru stingerea incendiilor la fiecare nivel/rack în parte.
- Amplasarea lor a fost realizată pe pardoseala existentă și fără fundare specială.
- Alimentarea cu energie electrică și apa de incendiu a fost realizată din tablourile electrice și stația ACS existente la Hala Maturare.

## **6. Hala depozitare blocuri de spumă maturate/ depozit blocuri scurte C11**

Hala este dotată cu instalație de sprinklere aer/apă. Depozitarea blocurilor scurte de spumă se face pe lungimi și categorii de calitate.

Depozitul este legat de depozitul de blocuri lungi/maturare printr-un tunel în care este amplasat un conveior pentru transportul blocurilor maturate.

## **7. Hală depozitare blocuri spumă maturată/depoziț blocuri lungi C2**

În anul 2015, societatea a realizat hale suplimentare pentru depozitarea și prelucrarea blocurilor de spumă poliuretanică, ca o primă etapă de dezvoltare. Astfel, s-au realizat următoarele obiective:

- ✓ Hala depozitare blocuri lungi;
- ✓ Tunel legătură cu anexe personal;
- ✓ Fundații conveior fix legătură nr. 1;
- ✓ Compartimentare hală depozitare blocuri scurte.

#### Hala depozitare blocuri lungi

Caracteristici constructive:

- ✓ Amprenta la sol de 70m x 50 m;
- ✓ Înălțimea clădirii la grinda interioară min. 10.5 m;
- ✓ Acoperișul în 2 ape orientate NE-SV, cu o pantă de 3%; pe cornișa acoperișului sunt prevăzute luminatoare care sunt dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de 1% din cea totală. Trapele de fum sunt conectate la un sistem de acționare automat legat la centrala de detecție/alarmare incendii, fără posibilitate de deschidere manuală.

#### Tunel legătură cu anexe personal

Tunelul de legătură conectează Hala de Depozitare Blocuri scurte, Hala de Depozitare Blocuri Lungi și Clădire debitare role din spume poliuretanic flexibile. Acesta adăpostește Linia de Tăiere Blocuri Scurte nr. 2, conveiorul de transfer blocuri scurte, precum și cabina operatorului ce deservește linia de Tăiere Blocuri Scurte nr.2.

Tunelul are un aliniament pe direcția NV-SE și lungime de aprox. 66 m. Tunelul de legătura este prevăzut cu următoarele:

- ✓ Ușa rulou segmentată cu acționare electrică și dimensiunile de 4m x 4m;
- ✓ Cabină operator Linie Tăiere Nr. 2 cu dimensiunile de 4.5m x 4m, aliniată pe latura de 4.50 m cu axul tunelului.

### **8. Hală producție role din spume poliuretanic flexibile C16**

Clădirea de debitare role are o amprentă la sol de 25 m x 70 m și cu o înălțime la streășină de 10.5 m. În niciun punct clădirea nu are o înălțime mai mare decât limita maximă impusă prin Normativul P118-2/2013 pentru utilizarea spinklerelor de acoperiș.

*Acoperișul* este alcătuit dintr-o structură multistrat, cu folie anticondens și saltele de vată minerală pentru asigurarea unui coeficient de transfer termic de  $k < 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Pe cornișa acoperișului sunt prevăzute luminatoare care vor fi dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de min. 1% din cea totală. Trapele de fum sunt conectate la un sistem de acționare automat cu posibilitatea de deschidere manuală și închidere automată în funcție de viteza vântului și prezența precipitațiilor.

Clădirea este prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m. Pe latura de S-E, clădirea este prevăzută cu 1 rampa de încărcare camioane TIR aflata la o înălțime de 1.20 m de la nivelul platformei asfaltate, cu următoarele dotări:

- ✓ Rampă hidraulică de încărcare/acces cu o sarcină max. de 6 tone și cu dimensiunile de 2m x 2,5m;
- ✓ Ușa rulou segmentată cu acționare manuală pe lanț cu fereastră mediană și dimensiunile de 2.7m x 2.8m;
- ✓ Bare de ghidare camioane TIR către rampele de încărcare pe platformă asfaltată;
- ✓ Garnitură de izolare ușă acces rampă pe durata încărcării camioanelor TIR.

Pe latura de S-V, clădirea detine o rampă de acces la nivel cu drumul de incintă. Aceasta permite accesul în clădire pentru mijloace auto/macarale necesare montajului utilajelor (loopsplitter, conveioare etc.) printr-o ușă rulou segmentată cu acționare manuală pe lanț și dimensiunile de 4m (lățime) x 6m (înălțime).

În clădire se menține un microclimat de +10°-15° C cu ajutorul ventilo-convectoarelor electrice.

Clădirea nu deține instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire există numai instalațiile de **hidranți interiori și ACS/spinklere** pentru stingere incendii. Totodată clădirea este prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Instalațiile de canalizare apă pluvială sunt cu preluare pe exteriorul clădirii prin conducte ce se deversează direct într-un canal deschis, fără deznisipator și separator de uleiuri.

Alimentarea cu energie electrică a fost realizată prin conectarea la rețeaua internă existentă alimentată din cele 2 puncte de transformare a 400KVA.

### **Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor desfășurate**

Procesul de debitare role din spume poliuretanic flexibile care are loc în clădirea C16 presupune următoarele etape:

1. Spumarea de blocuri de spuma PU cu lungimea de 60m în Hala Spumare existentă;
2. Maturarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în Hala Maturare C10;
3. Depozitarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în Hala C2;
4. Transferul unitar al blocurilor cu rampele existente în Hala Role;
5. Încărcarea într-unul dintre cele 2 utilaje Loop-splitter în vederea debitării de role de diferite lungimi/grosimi/diametre;
6. Lipirea celor 2 extremități ale blocului după aducerea lui în formă de inel (loop) cu ajutorul turnurilor laterale semi-circulare dotate cu sisteme de benzi rulante;
7. Decalotarea laterală a blocului prin rotirea lui între turnurile laterale;
8. Debitarea de folie continuă și pregătirea acesteia sub formă de role cu lungimi/grosimi diverse;
9. Ambalarea și transferul rozelor produse în zone special amenajate.

Materialul debitat este alcătuit din spume poliuretanic flexibile de diferite densități /durități /tipuri.

Utilaje în hala de Role

- ✓ 2 utilaje Loop-splitter;
- ✓ Diverse conveioare cu benzi;
- ✓ Mașina de comprimat role în vederea reducerii volumului de transport;
- ✓ Presa pentru balotat produs secundar- rest burete;
- ✓ Moto-stivuitoare pentru stocare și încărcare role în auto-camioane.
- ✓ Fierastrau De Walt pentru tuburile de carton.

Capacitatea maximă de debitare a celor doua utilaje existente este de 2 blocuri lungi (60m) per schimb (8 ore). În total se pot debita (la încărcare de 100% a utilajului) maximum 20 blocuri lungi/săptămână ceea ce înseamnă aproximativ 150 tone.

Ținând cont de o rată medie de produs secundar de 20% și o încărcare medie a utilajului de 80%, activitatea va furniza următoarele cantități de produse finite:

- ✓ aproximativ 120 tone de role de spume poliuretanică pe săptămână;
- ✓ aproximativ 30 tone de produs secundar-rest burete comprimat în baloți de 250-400 kg.

Rolele din spume PU flexibile se utilizează în industriile mobilei, automotive, încălțăminte etc.

**9. Hala debitare și ambalare spumă C9** – sunt amplasate următoarele utilaje de lucru pentru debitare și ambalare spumă:

- Agregate de debitat vertical;
- Agregate de debitat orizontal;
- Agregate de debitat oblic;
- Agregate cu comanda numerică de debitat pe contur;
- Prese de stantat.

Prelucrarea mai include și următoarele utilaje:

- 2 mașini pentru balotat deșeurii rezultate la tăiere;
- 2 mese de asamblare cu pistoale pentru adeziv dotate cu sistem de captare a pulberilor și a vaporilor;
- Mașini de spart celuloză;
- Mașina de husat saltele;
- Mașina de infoliat saltele;
- Mașina de laminat la rece;
- Mașina de debitat EPDM
- Mașina de cofrat.
- Instalație de ventilație;
- Instalație de absorbție vapori de substanțe volatile;
- Instalație de spinklere aer-apă.

Blocurile de spumă se debitează conform dorințelor beneficiarului cu ajutorul mașinilor și utilajelor de debitare. Debitarea se face pe baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final.

Resturile tehnologice de spumă rezultate la debitare sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

## **10. Hala de reticulare C19**

**Instalația de reticulare prelucrează spume poliuretanică cu celule deschise** (polieter sau poliester) cu un număr de pori cuprins între 10 și 100 ppi (pori pe inch).

Reticulația îndepărtează membranele din structura celulară a spumei în mod uniform. După reticulare, spumele au dimensiuni uniforme ale porilor. Se pot produce spume cu pori deschiși de diferite culori și densități.

Reticularea este un proces secundar care îndepărtează în mod uniform membranele structurilor celulare. Aerul conținut de către celulele spumelor este înlocuit de un amestec de gaze explozive. Aprinderea acestui amestec duce la o explozie controlată care îndepărtează membranele mai subțiri. Explozia are loc în camera de explozie special proiectată.

Camera de reticulare – conform specificației – este umplută cu spumă poliuretanică.

Pompa de vacuum crează un vacuum în camera de reticulare, umplută în prealabil cu spumă poliuretanică

Ulterior, se amestecă în camera de reticulare O<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>, conform formulelor specifice. Debitul de gaze ajung în camera de reticulare prin intermediul conductelor și sunt reglate de supapele de admisie.

După obținerea amestecului exploziv în camera de reticulare se produce aprinderea pentru a declanșa explozia amestecului. Această explozie modifică membranele celulelor spumei poliuretanică.

După explozie, camera de reticulare este ventilată și gazele de explozie sunt extrase prin intermediul unui sistem de ventilație.

După definitivarea procesului de reticulare, camera de reticulare este umplută cu N<sub>2</sub> cu scopul de neutralizare al amestecului de H<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> și de a elimina orice posibilitate de ardere a spumei poliuretanică. Ulterior, N<sub>2</sub> este extras prin intermediul sistemului de ventilație.

După această operație, se deschide camera de reticulare. Blocul de spumă poliuretanică este transportat afară din camera de reticulare prin intermediul unui dispozitiv mobil, care asigură o descărcare ușoară a blocului de spumă poliuretanică.

În cadrul procesului de reticulare se realizează:

- a. Pregătire blocuri în încăperea 1
- b. Pregătire camera reticulare
- c. Transport / Introducere blocuri în camera de reticulare
- d. Reticulare
- e. Evacuare bloc/blocuri
- f. După deschiderea ușii, blocul se va menține sub sistemul de exhaustare timp de 10 minute
- g. În momentul evacuării blocului din camera de reticulare, acesta va fi transportat imediat în încăperea 3
- h. Pe tot parcursul procesului, prezența operatorului în zona reticulare trebuie să fie minimă (strict pentru deschidere ușa și/sau transport bloc)
- i. Aerisire camera
- j. Timp de 10 minute nu se va realiza nici o acțiune și nici un operator nu va fi prezent în încăperea 2.
- k. Pregătirea camerei pentru o nouă reticulare
- l. Pregătirea camerei se va face doar după ce au trecut 10 minute de la evacuarea blocului anterior.

### **11. Hala Maturare 2 - C20**

Lista încăperi a halei de depozitare 2 cu regimul de înălțime parter înalt

<b>Denumire încăpere</b>	<b>Arie utilă</b>
depozitare	1202,60
TEG	4,36
ACS	4,36
<b>Total</b>	<b>1211,36 mp</b>

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: Nu este cazul.

Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanică flexibilă crudă (sau fiebinte) proaspăt ieșită din procesul de spumare este ținută o perioadă de minimum 10 ore într-o încăpere pentru răcire sub 1000C pentru definitivarea reacțiilor chimice în totalitate și ajungerea la tăria necesară și la stabilitatea lanțului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanică trebuie să atingă aproape în totalitate proprietățile fizice care sunt așteptate în funcție de formula după care s-au produs spumele. Se consideră încheiată maturarea după o perioadă de circa 24 de ore.

Transportul blocurilor de spume poliuretanică în interiorul depozitului se realizează cu conveioare, rampă mobilă. Sistemul de transport al blocurilor este prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici.

Aranjarea blocurilor de spumă se realizează astfel:

- pe racksuri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare;

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de calculatorul din spumare în racksurile goale din depozit. Inscripționarea blocului de spumă se face manual de operatorul din spumare.

Hala este dotata cu 16 racksuri în lungime de 60 m, unde se poate depozita 16 blocuri de 60 m sau 32 blocuri scurte de 30 m.

## **12. Hala Depozit Role C21**

Lista încăperi a halei de depozitare 1 cu regimul de înaltime parter înalt

Denumire încăpere	Arie utilă
depozitare	2389,50
TEG	4,45
ACS	5
<b>Total</b>	<b>2398,95 mp</b>

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: centrale termice pe combustibil gazos, amplasate în C17 langa centralele care încălzesc și Hala Role C16.

Clădirea este prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m.

Clădirea nu deține instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire există numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată clădirea este prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Hala Depozit Role este utilizata ca si spatiu de depozitare pentru rolele ce urmeaza a fi comprimate.

## **13. Camera CT, anexa ACS și punct trafo - C17**

Pentru obținerea condițiilor termice de confort termic în interiorul imobilului, în spațiile tehnice (camera CT și anexă ACS) s-a realizat o instalație de încălzire cu radiatoare din oțel montate la parapet alimentate de la o sursă de preparare agent termic centralizat cu apă, 80/60°C. Distribuția de agent termic se realizează prin țevă de oțel.

Sistemul de distribuție al agentului termic, apa caldă, este comun pentru radiatoare și aeroterme zona hala producție. Distribuția la aeroterme este realizată din țevă de oțel, izolată, montată la plafon.

Sistemul de distribuție este de tip ramificat, bitubular, cu distribuție verticală de la centralele termice și distribuție ramificată la plafon, realizându-se coborâri la fiecare radiator. Fiecare radiator

este prevăzut, pe tur, cu un robinet tip limitator de debit cu cap termostatat, iar pe retur cu robinet de sectorizare; de asemenea radiatoarele sunt prevăzute cu robineți de aerisire și robineți de golire.

Conductele de distribuție de la cazane la preselectorul hidraulic, de la preselector la pompa de circulație pe circuitul secundar sunt din țevă neagră, trecerea de la corpul de centrală termică la corpul de hală realizându-se suprateran, printr-un canal tehnic, în interiorul căruia este montată țeava de oțel preizolată. Rețeaua de distribuție aferentă aerotermelor este realizată din țevă de oțel.

Toate țevile de distribuție agent termic apă caldă 80/60°C aferente circuitului de aeroterme-radiatoare, sunt izolate cu Armaflex.

Sursa de căldură pentru C16 și C21 este compusă din patru cazane murale în condensatie, având o putere termică nominală de 120 kW fiecare, model Hoval, câte două pentru fiecare hală.

Centralele termice sunt prevăzute cu detector pentru gaze naturale cu prag de sensibilitate 2% și vană electromagnetică montată în exterior pe circuitul de gaze al cazanului și priza de aer proaspăt, corespunzător dimensionate puterii termice instalate.

Instalația și centralele termice sunt prevăzute cu aparate de măsură, contorizare și echipamente de automatizare care controlează în principal siguranța și economicitatea la arzătoare, temperaturile și presiunile prescrise, inclusiv protecția la arzătoare, depășirea acestora, reglarea temperaturilor agenților termici corelată cu temperatura exterioară și cu cererea de consum.

În vederea sistematizării consumatorilor existenți și pentru pregătirea dezvoltărilor ulterioare a fost supliment disponibilul de putere electrică prin conectarea la punctul LEA 20 kV – Greiner Thrace a unui nou punct TRAFO. Acest punct TRAFO este de tip PTAB și asigură transformarea 20kV/0.4 kV prin două transformatoare de 400 KVA fiecare, de tip uscat.

#### **14. Zona de depozitare temporară blocuri de spumă în caz de urgență/ zona depozitare capete și cozi - C12**

Amplasamentul are trei zone de siguranță pentru depozitarea blocurilor de spumă și anume:

- ✓ Zona de siguranță I - Depozitarea blocurilor de spumă se face în 4 compartimente prevăzute fiecare cu sistem de sprinklere și pe exterior perdele de apă. În situații de supraîncălzire sau aprindere depozitarea se efectuează în zona de siguranță, zona betonată și acoperită la capătul drumului în dreptul halei de debitare și a depozitului de blocuri scurtela cca. 10 m de clădiri; se pot depozita maximum 4 blocuri/locatie.
- ✓ Zona de siguranță II / Zona de siguranță capete și cozi (extremitate nord-estică a depozitului de blocuri scurte) - în spatele halei debitare, stânga, la cca. 25 m de clădire. Platforma de depozitare a capetelor și cozilor este betonată și este prevăzută cu o cuva de retenție pentru evitarea poluării. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 2t.
- ✓ Zona de siguranță III – Depozitarea se face pe platforma betonată aflată la aproximativ 20 m în lateralul halei de blocuri luni, în apropierea lacurilor de acumulare ape pluviale. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 6 t.

#### **15. Depozitarea deșeurilor**

În timpul activităților de pregătire a procesului de spumare și a spumării propriu-zise, rezultă o cantitate de chimicale care pot fi contaminate sau amestecate într-o anumită proporție și care nu mai pot fi reintroduse în proces. Prin urmare :

- deșeurile cu codul 07 02 03\* solvenți, soluții de spălare și soluții-mumă organice halogenate (Rest sarja), provenite din procesul de spumare sau de la reticulare. Cantitatea deșeurilor rezultat în urma procesului de reticulare va fi de aprox 5-10 l/ luna.
- deșeurile 15 01 10\* - Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (IBC, butoi de tabla, tuburi de spray) și

- deșeurile 15 02 02\* - absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

Deșeurile de mai sus se păstrează în recipiente închise care sunt depozitate pe o platformă betonată acoperită, între magazia de deșuri și mentenanța C14 și cortul de depozitare mentenanță C13, până la preluarea lor de către firme autorizate.

În magazia de deșuri C14 sunt stocate până la preluarea de către operatori autorizați deșuri de la echipamentele electrice și electronice și tuburile fluorescente, acumulatori uzati, anvelope uzate, uleiuri uzate.

În urma procesului de debitare rezultă resturi tehnologice de spumă care sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

## 16. Alte dotări pe amplasament

*Zona depozitare butelii* – buteliile sunt stocate în aer liber, în zona acoperită, îngrădită și încuiată. Buteliile sunt așezate într-un rastel și asigurate împotriva răsturnării. Capacitatea maximă este de 80 de butelii.

Propanul este utilizat la alimentarea stivuitoarelor din incintă.

*Zona depozitare butelii Azot* - max. 12 butelii asigurate în rastelul de pe rampa din secția de spumare.

*Zona Vas CO<sub>2</sub>* - vas CO<sub>2</sub> prevăzut cu gard de delimitare zonă, lângă instalația de spumare.

## Capacitatea proiectată a instalației

Capacitatea de producție este de 23.400 tone/an spume poliuretanic flexibile și va crește etapizat cu 20% în fiecare an.

## *Deseuri periculoase de interes pentru notificarea SEVESO (conform formulare de gestiune a deșeurilor 2021)*

Tip deșeu periculos	Generat (kg)		Valorificat(kg)		Stocat la sfârșitul anului (t)	Valorificare/eliminare
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa – 13 05 07*	Feb.	4000	Feb.	4000	0	Valorificate pe bază de contract cu SC Jifa SRL, prin contract nr. 1370/2014.
	Aug.	1800	Aug.	1800		
	Oct.	1920	Oct.	1920		
	Noe.	1200	Noe.	1200		
	Total	8920	Total	8920		
Alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă – 07 02 03*	Ian.	2199	Ian.	2350	0,739	Valorificate pe bază de contract cu SC Unitrans SRL, prin contract nr. 103 din 24.04.2019.
	Feb.	4500	Feb.	4402		
	Mar.	5400	Mar.	5458		
	Apr.	2800	Apr.	2679		
	Mai	2000	Mai	2127		
	Iun.	6500	Iun.	6550		
	Iul.	1700	Iul.	1780		
	Aug.	2900	Aug.	2840		
	Sept.	2900	Sept.	2800		
	Oct.	1700	Oct.	1765		
	Noe.	4100	Noe.	4090		
	Dec.	600	Dec.	0		
Total	37299	Total	36841			
Absorbanti,	Ian.	510	Ian.	600	0,275	Valorificate pe bază de contract



materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase - 15 02 02*	Feb.	1000	Feb.	600	cu SC Unitrans SRL, prin contract nr. 103 din 24.04.2019.
	Mar.	700	Mar.	1080	
	Apr.	500	Apr.	475	
	Mai	450	Mai	520	
	Iun.	1070	Iun.	1095	
	Iul.	850	Iul.	570	
	Aug.	300	Aug.	530	
	Sept.	520	Sept.	570	
	Oct.	700	Oct.	525	
	Noe.	900	Noe.	1010	
	Dec.	200	Dec.	0	
	Total	7700	Total	7575	

❖ *Codul CAEN principal:*

**Cod CAEN 2016 - Producerea și comercializarea de spume poliuretanic flexibile și tehnice sub formă de blocuri, saltele și piese debitate**

**Domenii principale de activitate:**

**Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

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

**Capacitatea de producție este de 23.400 tone/an spume poliuretanic flexibile.** Conform strategiei societății, capacitatea de producție va crește etapizat cu aproximativ 20% în fiecare an.

❖ *Alte coduri CAEN*

- 2221 Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic
- 2222 Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic
- 2223 Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții
- 3103 Fabricarea de saltele și somiere
- 3319 Repararea altor echipamente
- 3320 Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
- 4675 Comerț cu ridicata al produselor chimice
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4941 Transporturi rutiere de mărfuri
- 6492 Alte activități de creditare
- 6499 Alte intermediari financiare n.c.a.
- 6810 Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii
- 6820 Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
- 7021 Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării
- 7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management
- 7320 Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice
- 7711 Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare
- 7712 Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele
- 8230 Activități de organizare a expozițiilor, târgurilor și congreselor

❖ *Tipul de industrie conform Directivei 2012/18/UE SEVESO III:*

**Tabel 1 - Principalele tipuri de industrie care se supun prevederilor Legii nr. 59/2016, cu completările ulterioare**

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Tipul de sector industrial</i>	<i>Codul CAEN/NACE</i>
24.	Fabricarea materialelor plastice și a cauciucului	C201, C22

**II. Persoana responsabila de administrarea amplasamentului:**

- *numele, prenumele* : Dl. Ilie Damian
- *functia* : Director operational
- *adresa de corespondenta*: Comuna Șelimbăr, Sat Șelimbăr, str. Gării nr. 13,  
județul Sibiu - Romania
- *telefon/fax/e-mail*: tel.: +40745021510,  
Fax: 0269/207.808,  
e-mail: [office@neveon.ro](mailto:office@neveon.ro)

**III. Persoana responsabila în domeniul managementului securitatii conform art. 5 alin. (2) din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completările ulterioare:**

- *numele, prenumele* : Simona Frațilă
- *telefon/fax/e-mail*: Tel: +40720110033  
Fax: +40269207835,  
e-mail: [simona.fratila@neveon.com](mailto:simona.fratila@neveon.com)

**IV. Substanțe prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament**

Tabel 2 - Inventarul de substanțe, amestecuri periculoase

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă***** )		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
<b>A. SPUMARE</b>														
<b>I. POLIOL</b>														
1	Glicerina eto-propoxilata, bloccopolimer - Petol 48-3MB 100%	Petol 48-3MB	009082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			200		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
2	Glicerol, oxid de propilenă, polimer de oxid de etilenă - Polieter polioli > 99,0 %	Voranol 3322	9082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			200		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
3	Polyalkylene glycol <= 100%	CARADOL MC 28-02	009082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
4	polioli polieter	Arcol 1107	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
5	Sorbitol, oxid de propilenă, polimer din oxid de etilenă - Styrene-acrylonitrile polymer >= 20 - <= 30% - polialchilen glicol >= 70 - <= 80%	Voralux HF 505	57913-80-1 9082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
6	polioli polieter	Desmophen 80WB18	56449-05-9	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
7	Polyether polyol mixture	CARADOL SP 27-25N	009082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
8	Polyether polyol mixture, Polyol mixture - polialchilen glicol >= 50 - <= 60% - Styrene-acrylonitrile polymer >= 40 - <= 50%	Caradol SP30-47F	9082-00-2 57913-80-1	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22°C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
9	Glycerol, ethoxylated and propoxylated 100%	Rokopol M1170	009082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			10		Lichid organic	container de 1 t	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
10	D-Glucitol, ethoxylated and propoxylated 100%	ROKOPOL MH2000	56449-05-9	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
11	amestec de amestec de polioli	DESMOPHEN 7619 W	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			50		Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
12	polioli polieter	Desmophen 50RE40	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			10		Lichid organic	container de 1 t	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
13	Poliol 56 OH Propoxylated glycerol <= 100	Caradol SC56-15	25791-96-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				50	Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
14	Poliol ester	Poliol ester Diexter G 173RLF	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				125	Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
15	Glicerina propoxilata-co-etoxilata	Petol 28-3B	009082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				50	Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spațiu închis cu temperaturi controlate. Produsul se pastreaza in containere bine inchise, in zone uscate si bine ventilate, ferit de radiatii UV, la temperaturi cuprinse intre 20-30gradeC. Daca nu este depozitat corespunzator, Petol 28-3MB va absorbi apa, ceea ce afecteaza reactivitatea, aspectul si caracteristicile poliului. Ca urmare, pentru prevenirea contaminarii, produsul se pastreaza in containere perfect inchise, sub perna de azot	Depozit materii prime
16	Glycerol, ethoxylated and propoxylated 100%	Wanol F3160	9082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				50	Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22	Spațiu închis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
17	Polipropilen glicol > 99,0 %	Voranol P400	25322-69-4	H302 .	Nociv în caz de înghițire.	Categoria 4				10	Lichid organic	IBC de 1 t Butoi 180 l	Spatiu inchis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
18	Glycerol, ethoxylated and propoxylated 100%	Rokopol M6000	9082-00-2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				50	Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spatiu inchis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
19	Poliol poliester	DESMOPHEN VP.PU 60WB01 LIQ.	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				50	Lichid organic	Rezervoare metalice, T= 18-22 C	Spatiu inchis cu temperaturi controlate	Depozit materii prime
<b>II. IZOCIANATI</b>														
20	- <b>DIIZOCIANAT DE m-TOLILIDEN &gt; 99.8%</b> - diizocianat de 4-metil-m-fenilen > 79% - diizocianat de 2-metil-m-fenilen < 21%	<b>Ongronat 1080</b>	26471-62-5 584-84-9  91-08-7	<b>H330</b> H315 H319. H334	<b>Mortal în caz de inhalare.</b> Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca simptome de alergie sau	<b>Cat. 1</b> Cat.2 Cat.. 2 Cat..1		150		150	Lichid organic	Rezervoare metalice, la presiune atmosferică, cilindrice, verticale. Rezervoarele sunt dotate cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiunea stocurilor de substanță și indicatoare de temperatură. Conducta de aerisire a tancurilor de TDI este prevăzută cu supape de sens, la	Hala materii prime nr. 1	

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
				H317. H351 H335. H412	astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a provoca cancer Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat. 1B Cat. 2 Cat. 3 Cat.3							încărcare este racordată la cisterna de alimentare. Rezervoarele sunt amplasate în spațiu închis cu temperaturi controlate. Temperatura de depozitare a TDI care asigură și condiții optime pentru procesul tehnologic este de 18 – 220 C. Rezervoarele sunt montate în cuvă betonată semiîngropată pentru preluare scurgeri accidentale.	
21	<b>2,4-/2,6-toluen diizocianat</b>	<b>Desmodur T80</b>	26471-62-5 584-84-9 91-08-7	H315 H317 H319 <b>H330</b> H334 H335 H351 H412	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. <b>Mortal în caz de inhalare.</b> Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Cat. 2 Cat. 1 cat. 2 <b>Cat. 1</b> Cat. 1 Cat. 3 Cat. 2 Cat. 3		150	150	Lichid organic	Rezervoare metalice, la presiune atmosferică, cilindrice verticale. Capacitatea rezervoarelor 50 t			

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
					Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Susceptibil de a provoca cancer: orală. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.									
22	<b>DIIZOCIANAT DE m-TOLILIDEN &gt; 99.8%</b> diizocianat de 4-metil-m-fenilen > 65 % diizocianat de 2-metil-m-fenilen < 35%	<b>Ongronat 1065</b>	26471-62-5 584-84-9 191-08-7	H315 H317 H319 <b>H330</b> H334  H335 H351 H412	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. <b>Mortal în caz de inhalare.</b> Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Susceptibil de a provoca cancer: orală. Nociv pentru mediul acvatic cu	Cat. 2 Cat.. 1B Cat.. 2 <b>Cat..1</b> Cat. 1  Cat.. 3 Cat. 2 Cat. 3		50		50	Lichid organic	Rezervor metalic, metalic la presiune atmosferică, cilindric vertical. Capacitatea rezervoarelor 50 t		

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
					efecte pe termen lung.									
23	<b>diizocianat de m-toliliden</b> (Conținut (W/W): 100 %)	Lupranat T 80 A	26471-62-5 584-84-9 91-08-7	H351 <b>H330</b> H319 H335 H315 H334 H317 H412	Susceptibil de a provoca cancer. Mortal în caz de inhalare. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat. 2 <b>Cat.1</b> Cat. 2 Cat.. 3 Cat.2 Cat.. 1 Cat. 1A. Cat.3		150		150	Lichid organic	Rezervoare metalice , la presiune atmosferica , cilindrice verticale. Capacitatea rezervoarelor 50 t		
<b>III. CATALIZATORI</b>														
24	- amestec de alcooli C12-C14 etoxilati >=30-<50%  - 2-propanol,1,1',1'',1''' >=10-<20%	<b>Kosmos 54</b>	68439-50-9 102-60-3	H319 <b>H400</b> H412	Provoaca o iritare grava a ochilor. <b>Foarte toxic pentru mediul acvatic.</b> Nociv pentru	Cat 2 <b>Cat 1</b> Cat 3				0.4	Lichid organic	Butoi metalic 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	-Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
					mediul acvatic cu efecte pe termen lung									
25	- OCTOAT (II) DE STANIU 50 - <100% - 2-acid de hexan etilic 3 - <5%	Niax Stannous Octoate	301-10-0 149-57-5	H318 H317 H361d H412	Leziuni oculare grave Alergie la piele Daunator pentru gravide Nociv mediu acvatic	Cat 1 Cat 1 Cat 2 Cat 3			10		Lichid organic	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	-Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
26	Tertiary amine -Ethanamine, 2,2'-oxybis[N,Ndimethyl >=20 - <30%	Dabco BL 13	3033-62-3	H312 H314 H318	Toxic in contact cu pielea Lezarea ochilor Leziuni oculare grave	Cat 4 Subcat 1B Cat 1			3		Lichid organic	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	-Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
27	Catalizator - 1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urea >60 - <100% - N'-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine >1%	Dabco NE 1082	52338-87-1 6711-48-4	H315 H318	Provoaca iritarea pielii Provoaca leziuni oculare grave	Cat 2 Cat 1			1		Lichid	Recipient de plastic 15 l	Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat și bine ventilat	-Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
28	2-dimetilaminoetanol >=90- <=100%	Tegoamin DMEA	108-01-0	H226 H331 H302 H312 H314 H335 H318	Lichid și vapori inflamabili Toxic în caz de inhalare Nociv în caz de ingestie Nociv în contact cu pielea Iritare piele Iritare căi respiratorii Leziuni oculare grave	Cat 3 Cat 3 Cat 4 Cat 4 SubCat 1B Cat 3 Cat 1			3		Lichid organic	Butoi de 180 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate. Recipienti bine uscați racorosi, aerisiți, sub temperaturi de 20 grade C	-Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare

## IV. SABILIZATORI



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
29	polidimetilsiloxan in polieter modificat	Tegostab B8050R	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				10	Lichid organic	container (IBC)	Spațiu închis cu temperaturi controlate	-Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
30	polidimetilsiloxan in polieter modificat - oxidipropanol >=10-<25%	Tegostab B8249	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				1,5	Lichid organic	Butoi de 180 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
31	solutie de posiloxan in polieter	Tegostab 8783 LF2	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				2	Lichid organic	container (IBC)	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
<b>V. COLORANTI</b>														
32	Aromatic amino polyol-Blue - 2,2'-oxydiethanol >= 1 - < 10	Reactint Blue X3LV	111-46-6	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				0,5	Lichid organic	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
33	- Aromatic amino polyol-Red >= 30 < 50 - 2,2'-oxybisethanol >= 10 - < 20 - 2-Amino-4-Methylbenzothiazole >= 1 - < 2,5	Reactint Red X64	111-46-6 1477-42-5	H319 H412	Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Categoria 2 Categoria 3				0,5	Lichid organic	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
34	- Aromatic amino polyol-Yellow/ >= 70 - < 90 - Propylene Carbonate >= 10 - < 20	Reactint Yellow X36HS	108-32-7	H319 H412	Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Categoria 2 Categoria 3				0,5	Lichid organic	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
35	<b>Reactint Violet X80LT</b> - Aromatic amino polioliol-Violet 90 – 100% - 2,2'-oxidietanol 1-10% Densitate relativă 1,1	Reactint Violet X80LT	111-46-6	<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Categoria 2				0,2	lichid	Butoi din material plastic de 200	Spațiu închis cu temperatură controlată.	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
36	ester 2-acid propenic-2-etilhexil, produse de reacție cu alcani bogati in C10 si C9-11 raificati si liniari si blocat cu eter monobutlic de 2-fenoxietanol si polipropilenglicol<5	Isopur SU-20816/911	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				5	Lichid organic	Butoi de 200 l	Spatiu inchis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	%													
<b>VI. SUBSTANȚE DE IGNIFUGARE</b>														
37	tris-(2-clorisopropil)-fosfat Flame retardant TCPP 100%	Roflam P LO	1244733-77-4	H302	Toxicitate acuta. Nociv în caz de înghițire.	Categoria 4				15	Lichid organic	container	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
38	Phosphoric acid, triethyl ester, polymer with oxirane and phosphorus oxide 95 - 100%	Fyrol PNX- LE	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				1	Lichid organic	butoi	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
<b>VII. ADITIVI</b>														
39	glicerina	Glicerina	56-81-5	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				3	Lichid organic	IBC de 1 t	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
40	N2 100%	AZOT	7727-37-9	H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	-				0,1	gaz	butelii 10 kg	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
41	Syrups, hydrolyzed starch, hydrogenated >=70%	NEOSORB® 70/70 - SIROP DE SORBITOL	68425-17-2, 1259528-21-6	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				10	Lichid organic	butoi	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
42	dietanolamina 85% 2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	Diethanolamin DEOA	111-42-2	H318 H315 H302 H373	Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă iritarea pielii. Nociv în caz de înghițire. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	Categoria 1 Categoria 2 Categoria 4 Categoria 2				3	Lichid organic, solidificat	container	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
43	antistatizant Metallic salt mixture, mixture of polythermonool and	ORTEGOL AST	17084-13-8	H315 H318	Provoacă iritarea pielii	Categoria 2 Categoria 1				1	Lichid organic	butoi	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	metallic salt - Phosphate(1-), hexafluoro-potassium>=2,5-5%				Provoacă leziuni oculare grave									- linia de spumare
44	carbonat de calciu	Omyacarb 2-VO	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			41	Lichid organic	siloz	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
45	Uree, în soluție apoasă 32,5 %	nextBLUE	57-13-6	Neclasificat	Neclasificat	Neclasificat			3	Lichid organic	container	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
<b>VIII. DIOXID DE CARBON</b>														
46	Dioxid de Carbon lichid refrigerat 100%	Dioxid de carbon CO2	124-38-9	H281	Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice	-			9	Gaz lichiefiat sub presiune	Rezervor	RezervorcriogenicT=-250C, P=20bar/	Platforma exterioară	
<b>IX. ALTE SUBSTANȚE DE CURATENIE</b>														
47	Acid oxalic 99,8%	ACID OXALIC Acid dicarboxilic Sare de macris.	144-62-7	H302 H312	Nociv în caz de înghițire Nociv în contact cu pielea	Categoria 4 Categoria 4			0,01	Lichida	bidon	Spațiu închis cu temperaturi controlate A se asigura ventilarea spațiului de depozitare. În ambalaje originale bine închise, in locuri racoroase și uscate, bine aerisite. Se păstrează distanță față de surse de aprindere sau alte surse de încărcare statica.	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
48	bis(2-propylheptyl) phthalate	PALATINOL 10P	53306-54-0	Neclasificat	Neclasificat	Neclasificat			0,5	Lichida	butoi	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
49	- Etanol 94 – 98 w/w% - Monoetilenglicol 0,5 – 4,0 w/w% - Denatonium benzoate / bitrex < 0,001 m/m% - Tenzid < 0,1 w/w%	<b>Qbriz GS</b>	64-17-5 107-21-1 3734-33-6	<b>H225</b> H302 H319 H373	<b>Lichid și vapori foarte inflamabili.</b> Nociv în caz de înghițire. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca leziuni ale	<b>Categoria 2</b> Categoria 4 Categoria 2 Categoria 2			0,2	Lichida	butoi	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
					organelor în caz de expunere prelungită sau repetată concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol									
50	hidrosilicat de magneziu, sepiolit - argila > 95% 1) sepiolit - argila 2) cuarț universal (silicat cristalin universal) < 5%	OEL-KLEEN supersorb	63800-37-3 14808-60-7	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,15	Solida	Sac	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
51	1-butylpyrrolidin-2-one > 99,5%	TamiSolve	3470-98-2	H302 H315 H319	Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Categoria 4 Categoria 2 Categoria 2			0,5	Lichida	Butoi 200 kg	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
52	- 2-butoxietanol ≥5-<10% - aliphatic alcohol s, C12-C18, mainly linear, ethoxylated, butoxylated 1-5% - isotridecanol etoxilat + 8 OE 1-5% - sodium p-cumenesulphonate 1-5% - decamethylcyclopentasiloxane substanță vPvB neclasificată 0,1-1%	RM 69 ASF Agent de curățare	111-76-2 111905-53-4	H315 H318	Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.	Categoria. 2 Categoria 1			0,2	Lichid	bidon	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
<b>X. Producție spume esteri</b>														
53	FOLCO LOR PU-E 805 SCHWARZ Preparare de pigment - condensation products aliphatic alcohols or carbohydrates 40-45 % - 2-(2-butoxietoxil)etanol 30-25%	FOLCO LOR PU-E 805 SCHWARZ	25322-69-4 112-34-5	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Categoria 2			0,5	Lichida	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
54	TEGOAMIN DMP, 4-Dimethyl piperazine, Densitate: 0,852 la 200C	TEGOAMIN DMP	106-58-1	H225 H314	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă arsuri grave	Cat. 2 Cat. 1C			0,5	lichid	Butoi metalic de 200 l	Spațiu închis cu temperatură controlată.	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoriya de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
				H302 H318	ale pielii și lezarea ochilor. Nociv în caz de înghitire Leziuni oculare grave	Cat 1 Cat 4								
55	Mixture of polyether-modified polysiloxanes and tensides	TEGOSTAB B 8325	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,5	Lichida	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
56	Amestec de amine, siloxani modificați prin polieter și surfactanți , 1,4-Dimethyl piperazine >= 25 % - < 50 %	TEGOAMIN E10	106-58-1	<b>H226</b> H314	Lichid sau vapori inflamabili. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Cat 3 Cat. 1B			0,5	Lichida	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
57	Preparare pe bază de compuși etoxilați	TEGOSTAB B 8357	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,5	Lichida	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
58	Tris (1,3 diclorizopropil) fosfat cu începere slabă ; Tris [2 clor 1 (clormetil) etil fosfat] ≥95%, Tris (2butoxietil) fosfat ≤5%	WSFR-30-FT	13674-87-8 78-51-3	H351  <b>H410</b>	Suspectat de cauzare cancer (spuneți ruta de expunere dacă este conclusivă dovedit că nu altă rută de expunere cauzează pericolul) Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung	Categoria 2  Categoria 1			12,5	Lichid	IBC de 1 t	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	
59	Antioxidant - 4- tert-butyl-2(5-tert-butyl-2-oxo-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl) - phenyl3,5-di-tert-butyl-4-	Ortegol AO 7	1281240-30-5	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			2	Lichida	Butoi de 200 l	Spațiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare	

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	hydroxybenzoate													
60	1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)Octane >=30 - <50%	Dabco 33LV	280-57-9	H315 H319	Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Categoria 2 Categoria 2			3		Lichida	butoi	Depozitare la temperatura camerei, departe de sursa de aprindere, când nu se folosește containerul să fie închis complet	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
61	Produse de reacție ale triclorurii fosforil și metiloxiranului >99,5%	WSFR TCPP Lo	1244733-77-4	H302	Nociv în caz de înghitire	Categoria 4			20		lichid	IBC de 1 t	Depozitare la temperatura camerei, departe de sursa de aprindere, când nu se folosește containerul să fie închis complet	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
62	Plasticizer - 2-ETHYLHEXYL DIPHENYL PHOSPHATE >95% - Triphenyl Phosphate <5%	Santicizer 141	1241-94-7	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			1		Lichid	butoi	Depozitare la temperatura camerei, departe de sursa de aprindere, când nu se folosește containerul să fie închis complet	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
63	Niax*silicone L-818/NR Copolimer polialkilenoxidmetilsiloxan Surfactant	Niax silicone L-818	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			10		Lichid	container (IBC)	A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
64	Amine N-[2-[2-(dimethylamino) ethoxy] ethyl]-N-methyl-1,3-propanediamine 100%	Dabco NE300	189253-72-3	H302 H314 H318 H317	Nociv în caz de înghitire Iritarea pielii Leziuni oculare grave Reacția alergică a pielii	Categoria 4 Categoria 1B Categoria 1 Categoria 1			1		Lichid	Bidon de 15 l	A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra numai în ambalajul original. Nu se va depozita lângă acizi	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
65	Preparation of tin salt of the ricinoleic acid Reaction products of ricinoleic acid and linoleic acid and oleic acid with sodium hydroxide and tin (II) chloride >=75 - <=100%	<b>Kosmos EF</b>	-	H317 <b>H411</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii. <b>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</b>	Cat. 1A <b>Cat. 2</b>			0,4		Lichid	Butoaie de metal 200 kg	Se va păstra ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate). Se va păstra ambalajul într-un loc bine ventilat	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
66	Silicon Vorasurf DC 5906LV Additive	Silicon Vorasurf DC 5906LV Additive		Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			10		Lichid		Spatiu închis cu temperaturi controlate	- Hala spumare -Rezervor de zi - linia de spumare
<b>B. DEBITARE</b>														
67	- Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani,	<b>Diluant D 509</b>	141-78-6	<b>H226</b>	<b>Lichid și</b>	<b>Categoria 3</b>			0,05	0,04	Lichid	sticla plastic	A nu se depozita în contact cu	Mentenanța și

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoricia de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	izoalcani,ciclice, aromatice (2-25%) - 90-100% - acetat de etil 1-5% (densitate 0,8 g/cm <sup>3</sup> )	<b>Universal</b>		H372  <b>H411</b>  H336	<b>vapori inflamabili.</b> În caz de expunere îndelungată sau repetată afectează sistemul nervos central. Căi de expunere: inspirare/inhalare <b>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</b> Poate provoca somnolență sau amețeală	Categoria 1  <b>Categoria 2</b>  Categoria 3						max 50 l	agenții oxidanți. Depozitați departe de agenți de oxidare, de materiale puternic alcaline și puternic acide. · Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: Rezervoarele se vor închide ermetic.	Role
68	Adeziv pe baza de apă - aluminium sulphate 3,42%	SABA Accelerator 3933 Adeziv pe baza de apă	10043-01-3	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	Categoria 1			0,02		lichid	bidon Hartie carton	Produsul se va păstra numai în ambalajul original. A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.	Role
69	contine 1,2benzizotiazol-3(2H)-ona.	Sababond 3175 Adeziv pe baza de apă	-	nepericulos	nepericulos	nepericulos			0,02		lichid	bidon Hartie carton	A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice. A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.	Role
70	<b>Gaz petrolier</b> conc.90-95% (densitate 0,6 g/cm <sup>3</sup> )	GLOSSY COCKPIT FRESH produs cu aerosoli pentru curățarea tabloului de bord și de menținer	68476-86-8	<b>H222</b>  H229	<b>Aerosol extrem de inflamabil.</b> Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.	<b>Categoria 1</b>			0,05		lichid	tub metal	Păstra în spații reci, uscate și bine ventilate, numai în recipiente originale. Eliminați sursele de aprindere și sursele de căldură. Protejați recipientul de expunerea directă la soare. A se păstra la temperaturi de: 10-40 ° C. Se depozitează numai cu materiale din aceeași clasă. A se feri de agenți oxidanți puternici.	Debitare/Depozit/Role

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/ amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
71	Informatii asupra amestecului: CR (policloropren, Cloropren cauciuc).	SIMALFA 338 Alfa Klebstoffe Lipici.	-	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,04		lichid	bidon plastic	Depozitati numai in rezervoare originale A se păstra ambalajul închis ermetic . Temperatura recomandata pentru depozitare: min. +5°C... max. +30°C Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata,dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.	Debitare
72	Adeziv pe baza de apa	Sababond 3802 Adeziv pe baza de apa	-	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,01		lichid	bidon plastic	Depozitati doar in rezervorul original. Depozitati intr-un loc racoros. Depozitati in conditii racoaroase, uscate si in rezervoare inchise ermetic.	Debitare
73	Utilizarea materialului / a preparatului Dispersare.	Sababond 3385 blue Adeziv	-	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,02		lichid		Depozitati doar in rezervorul original. Depozitati intr-un loc racoros. Depozitati in conditii racoaroase, uscate si in rezervoare inchise ermetic.	Debitare
74	citric acid 9,1%	Saba activator 3101	77-92-9	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,02		lichid		Produsul se va păstra numai în ambalajul original. A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.	Debitare
75	SIMALFA VP 483/180 OF zinc oxide < 1 %	Simalfa 822 OF Adeziv	1314-13-2 zinc oxide	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Categoria 3			0,02		lichid		Depozitati numai in rezervoare originale A se păstra ambalajul închis ermetic . Temperatura recomandata pentru depozitare: min. +5°C... max. +30°C Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.	Debitare
76	calcium chloride 1 - < 5 %	Accelerator 18 lipici	10043-52-4	nepericulos	nepericulos	nepericulos			0,02		lichid		Depozitati numai in rezervoare originale A se păstra ambalajul închis ermetic. Daca nu este posibila o absorbtie	Debitare



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
													locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.	
<b>C. DEPOZIT</b>														
77	Continut de propan ( CAS 74-98-6) – min 93,5% propan Hidrocarburi cu C3 -hidrogen sulfurat < 0,5% -monoxid de carbon < 0,3% -1,3- butadienă < 0,1%	<b>Butelii GPL Gaspeco L&amp;D</b>	68606-26-8	<b>H220</b>  H280	<b>Gaz extrem de inflamabil.</b> Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	<b>Categoria 1</b>				0,780	Gaz lichefiat	butelie metal, max 10 kg	Recipientele mobile se vor păstra închise etanș și într-un loc bine ventilat și răcoros. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare. De regula este necesara existent unui spatiu de depozitare etansat si rezistent. Se va utiliza numai in echipamente inchise. Aspirarea vaporilor la punctele de evacuare .Este necesară o aerisire și evacuare foarte bună a aerului din încăperea, inclusiv la nivelul solului precum și o perdea de apa deasupra instalatiilor si recipientelor.	Depozit
78	Amestec de solvenți organici, coloranți, lianți și aditivi. - butanonă, etil-metil și cetona 80 - < 85 % - Ccolorant 5 - < 10 % - 1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 1 - < 5 % - CELLULOSE NITRATE <= 12.6% Nitrogen 1 - < 5 % - 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone 1 - < 5 % - propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol 1 - < 5 % (densitate la 20°C- 0,833 – 0,835 g/cm <sup>3</sup> )	<b>TKDK-SW 010 Cerneala imprimanta burete - negru INK</b> MAINTENANCE JET SRL	Nespecificat	<b>H225</b>  H319 H336 H412.	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețelă. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	<b>Categoria 2</b>  Categoria 2 Categoria 3 Categoria 3			0,02	0,01668	lichid negru	bidon plastic, 5 L	A se păstra ambalajul închis ermetic. Depozitati cantitati mici in dulapuri adecvate pentru substante periculoase. Depozitati separat unele de altele ambalajul si materialele care pot arde. Asigurata aerisirea adecvata a spatiului de depozitare. Se va feri de expunerea directa la soare. Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat. Prudenta la redeschiderea containerelor desfacute. A se păstra ambalajul închis ermetic. Se vor indeparta sursele de aprindere. Temperatura recomandata pentru depozitare: (+15 °C) - (+25 °C).	Depozit
79	2-butoxiolanol; eter	1 L Black Ink	111-76-2	H315	Provoaca				0,01		lichid	bidon	- Recipientii se inchid bine si se	Depozit

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/ amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoricia de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	monobutlic al etilenglicolului; butilglicol 10 - 20% - azo dyestuff - preparation 5 - 15% - MICROBIOCIDE A BASE D IZIOETHIAZOLONE 1 - 10%	Cerneala 120.W826.121		H319	iritarea pielii Provoaca o iritare grava a ochilor	Categoria 2						plastic, 1 L	pastreaza in loc racoros, bine aerisit. - Evitati: Contactul cu ochii - Evitati: Contactul cu pielea - Se va asigura o aerisire suficienta. - Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	
80	- > = 40% - <50% Hidrocarburi, C3-4 - <0,1% greutate / greutate 1,3-butadienă - >= 20% - < 25% Solvent naphtha (petroleum), light arom. - <0,1% greutate / greutate benzen - >= 7% - < 10% (METIL-2-METOSIETOSI) PROPANOLO - >= 7% - < 10% cyclohexanone - >= 5% - < 7% 1-methoxy-2-propanol - >= 2,5% - < 5% 2-methoxy-1-methylethyl acetate	Aprimaglia Spray Curatator (aerosol)	68476-40-4	H222 H229 H335 H336 H412	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: sub presiune: explodea dacă este încălzit. Poate provoca iritații respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeli. Nociv pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată	Categoria 1  Categoria 3 Categoria 3 Categoria 3			0,01	0,005	Recipient sub presiune cu gaze lichiefiate	TUB SPRAY METAL, 0,5 L	<ul style="list-style-type: none"> <li>A se păstra departe de flăcări nepăzite, scântei și surse de căldură.</li> <li>Evitați expunerea directă la lumina soarelui.</li> <li>A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.</li> </ul> Materiale incompatibile: <ul style="list-style-type: none"> <li>Niciunul în special.</li> <li>A se vedea, de asemenea, secțiunea numărul 10</li> </ul> Instrucțiuni privind spațiile de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> <li>Răcit și ventilat corespunzător.</li> </ul>	Depozit
<b>D. MENTENANTA</b>														
81	-Combustibil diesel (Constituent principal) 93 - 93,5% -Acizi grași, C16-18 și C18-nesat., Me esteri (Aditiv) 6,5 - 7% (densitate relativă la 15°C 0,82 – 0,845 g/cm <sup>3</sup> )	Motorina EVO D	68334-30-5	H226 H304 H315 H332 H351 H373	Lichid și vapori inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă iritarea pielii. Nociv în caz de inhalare.	Categoria 3 Categoria 1 Categoria 2 Categoria 4 Categoria 2 Categoria 2			0,02	0,01664	lichid	canistra metal 10l în mod corespunzător.	Înainte de a pătrunde în cisternele/rezervoarele pentru depozitare și înainte de a începe orice operațiune într-o zonă închisă, verificați conținutul de oxigen din atmosferă, conținutul de hidrogen sulfurat (H2S) și inflamabilitatea. Containerele goale pot conține reziduuri de produse inflamabile. Nu sudați, nu lipiți, nu utilizați mașini de găurit, nu tăiați sau nu incinerati containere goale, excepție în cazul în care acestea	Hala spumare

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
				H411	Susceptibil de a provoca cancer (oral). Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare, în contact cu pielea). Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.	Categoria 2							au fost curățate	
82	BENZEN, DERIVAȚI DE POLIPROPEN, SULFONAȚI, SĂRURI DE CALCIU 0.1 - < 1% -Produși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici 30 - < 40% - Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent 30 - < 40% - ALCARILDITIOFOSFAT DE ZINC 1 - < 5%	MOBILTRANS HD 10W Ulei de bază și aditivi	-75975-85-8 -64742-54-7 -64742-65-0 -11059-65-7	Nepericulos	Nepericulos injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau cailor respiratorii.	Nepericulos			0,11		lichid	butoi metal 55 L	Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scânteie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scânteie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiilor de „switch-loading”). Tipul de container utilizat pentru stocarea materialului poate afecta acumularea și disiparea sarcinii electrostatice. Nu depozitați produsul în containere deschise sau fără etichetă. A nu se folosi în apropierea materialelor incompatibile	Hala spumare

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
83	SULFONAT DE CALCIU -2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL 0.1 - < 1% - CALCIU BIS(DI C8-C10, RAMIFICAT, BOGAT ÎN C9, ALCHILNAFTALEN SULFONAT) 0.1 - < 1% -ACID FOSFORODITIOIC, AMESTEC DE ESTERI 0,0-BIS (2-ETIL HEXIL ȘI ISO-BU), SĂRURI DE ZINC. 0.1 - < 1%	Mobil DTE 25 -Ulei de bază și aditivi	128-37-0 57855-77-3 68442-22-8	Nepericulos	Nepericulos Injectarea accidentala subcutanata a produsului sub presiune este periculoasa pentru sanatate. Expunerea excesiva poate provoca iritatii ale ochilor, pielii sau cailor respiratorii.	Nepericulos			0,05		lichid	bidon plastic 51	Tipul de container utilizat pentru stocarea materialului poate afecta acumularea și dispărarea sarcinii electrostatice. Nu depozitati produsul în containere deschise sau fara eticheta. A nu se folosi in apropierea materialelor incompatibile. Preveniti pierderile si scurgerile în cantitati mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scântie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scântie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiunilor de „switch-loading”).	Hala spumare
84	- fosfit de trifenil 0.025 - < 0.1% -ZINC, BIS[O,O-BIS(2- ETILHEXIL)FOSFORODITIOATO- KS,KS']-, (T-4)- 0.1 - < 1%	MOBIL DTE 25 ULTRA Ulei de bază și aditivi	202-908-4 224-235-5											
85	- HIDROCARBURI, C12-C15, ALCANI 50 - 100% -BUTAN 10 - < 25% -PROPAN 10 - < 25% (densitate 0,75 g/cm <sup>3</sup> )	<b>NC 123 EXTRA AEROSOL</b> Compus anticoroziv de îndepărtare a umezelii	-64742-47-8 -106-97-8 -74-98-6	F+ (H222) R12  R66 (EUH066)	<b>Aerosol extrem de inflamabil</b> Extrem de inflamabil Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	<b>Cat.1</b>			0,0066	0,00495	aerosol	10 buc. tub spray metal 0,66 L	Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va depozita în conformitate cu reglementările locale. Din motive de securitate în caz de incendiu recipientele trebuie să fie depozitate separat în containere închise. Recipient sub presiune: protejați de razele soarelui și nu expuneți la temperaturi mai mari de 50°C	Hala spumare
86	<u>Poliacrilat – metacrilat de alcanolamine,</u> mono-,di-trietanolamina - 15–30 % - Monoetilenglicol (1,2-etandiol; 5 – 15% - Tris(2-hidroxietyl)amina, 2,2',2'' < 5 - Borat de trietanolamina <5% -Salicilat de sodiu o-hidroxi benzoic <1%	LUBRESIM A LICHID DE RACIRE SI LUBRIFIERE AMC 023	9003-01-4 107-21-1 102-71-6 283-56-7 54-21-7 111-42-2 141-43-5	H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.	Categoria 2			0,02		Lichid omogen, tixotrop, p, incolor	bidon plastic 201	Măsuri tehnice și condiții de depozitare: Se pastreaza produsul în recipientele originale, bine închise, in incaperi curate, uscate și racoroase, ferit de razele solare directe sau surse directe de caldura. Temperatura de depozitare minus 100 – plus 350C.	Hala spumare



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoricia de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
89	Hazardous ingredients for labelling Amines, C10-14-tert-alkyl -Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2%aromatics ,50 - < 75% - (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl) glycine 1 - < 2.5% - Amines, N-(C16-18 (even numbered) and C18-unsatd. alkyl) trimethylenedi-, ethoxylated(NLP) 0 - < 1% - (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 0 - < 1% - Amines, C10-14-tert-alkyl 0 - < 1%	Interflon Lube TF	64742-47-8 110-25-8 1290049-56-7 1213789-63-9 <b>68955-53-3</b>	H317 H319 H412	Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.	Categoria 1 B Categoria 2 Categoria 3				20 buc	aerosol	plastic	Utilizați ventilație locală și generală. Utilizați numai în zone bine ventilate. Măsuri de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf	Hala spumare
90	Amestec de uleiuri minerale, agent de îngroșare pe bază de complex de litiu, aditivi și Teflon	Interflon Grease MP00	Nu este specificat	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos				20 buc	lichid	plastic	Depozitați în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un loc uscat.	Hala spumare
91	- >= 40% - < 50% Hydrocarbons, C3-4 - >= 15% - < 20% Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, < 5 % n-Hexane - >= 15% - < 20% Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes - >= 15% - < 20% Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes - >= 2.5% - < 5% 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	<b>silicon DETER 100 Ulei pentru degresare</b>	6847-40-4 124-17-4	<b>H222.</b> H229 H315 H319 H412	<b>Aerosol extrem de inflamabil.</b> Recipient sub presiune; Poate exploda dacă este încălzit. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	<b>Categoria 1</b>  Categoria 2 Categoria 2 Categoria 3		0,0016	-0,0008	Recipient sub presiune cu gaze lichefiate	tub plastic 400ML	Ține departe de flacarile nepăzite, scânteii și surse de caldura. Evitați expunerea directă la soare. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje Se va păstra în locuri racoroase și bine ventilate.	Hala spumare	
92	15-30% hidrocarburi alifatic <5% Agenți tensioactivi anionici  - propane >= 10% - < 12.5% - butane >= 2.5% - < 5%	<b>Air Net Spray de curatat clima</b>	74-98-6 propane 106-97-8 butane 67-63-0	<b>H222</b> H229	<b>Aerosol extrem de inflamabil.</b> Recipient sub presiune:	<b>Categoria 1</b>		0,005	0,0025	Aerosol	tub metal 400ML	Măsuri tehnice și condiții de depozitare: depozitați într-o zonă bine ventilată, protejați-l de lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare	Hala spumare	

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	- propan-2-ol >= 2.5% - < 5% - isobutane >= 1.5% - < 2.5%		propan-2-ol		poate exploda dacă este încălzit.								recomandată: între 15 ° C și 30 ° C. Protejați-l de flăcări, scântei, surse de căldură / combustie. Păstrați recipientele într-o poziție verticală și sigură, împiedicându-le să cadă și să se ciocnească. Nu depozitați pe coridoare și scări. Depozitați numai în recipiente originale și închideți bine. Nu perforați și nu deschideți recipientele. Păstrați departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.	
93	-Uleiuri lubrifiante cu C24-50 (petrol), extracție cu solvenți, deparafinare, hidrogenare* max.75 -Uleiuri lubrifiante cu C18-40 (petrol), pe bază de distilate de hidrocracare deparafinate cu solvenți*max.25 - Distilate parafinice ușoare (petrol), deparafinate, hidrotratate max.25 - Dialchil ditionosfat de zinc max.0,3 (densitate 0,875g/cm <sup>3</sup> )	MOL Hydro HM 46 Ulei hidrolic	101316-72-7 94733-15-0 94733-15-0 91995-40-3 68649-42-3	-	Nu este clasificat	Nu este clasificat			0,04375		lichid	plastic	Facilitățile privind depozitarea trebuie să fie conforme cu regulamentele pentru depozitarea lichidelor inflamabile. Depozitați în containere originale, închise etanș, în spații uscate și bine ventilate. Țineți produsul departe de căldură radiantă, flacără deschisă și agenți puternic oxidanți. Temperatura de depozitare: max. 40 gradeC.	Hala spumare
94	<b>Isopropanol 100%</b> (densitate 0,785 g/cm <sup>3</sup> )	<b>Kontakt IPA Plus Isopropano</b>	67-63-0	<b>H225</b>  H319  H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală.	Categoria 2  Categoria 2  Categoria 3			0,05	0,0392	lichid	bidon plastic 1L	Facilitățile privind depozitarea trebuie să fie conforme cu regulamentele pentru depozitarea lichidelor inflamabile. Depozitați în containere originale, închise etanș, în spații uscate și bine ventilate. Țineți produsul departe de căldură radiantă, flacără deschisă și agenți puternic oxidanți. Temperatura de depozitare: max. 40 °C.	Hala spumare
95	Ulei de parafina (petrolat) 25- <=100%	35711 Divinol TW 15 Ulei de parafina (petrolat)	8042-47-5	H304	Poate fi mortal n caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii	Categoria 1,			0,02		lichid incolor		protejare fata de ger. A se pastra departe de caldura. Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit	Hala spumare

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoricia de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
<b>E. STINGERE INCENDII</b>														
96	Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone; Amestec: - 2-Butoxyethanol 10 - 20% - 2-(2- utoxyethoxy) eth anol 10 - 20% - TEA lauryl ether sulfate 0 - 10% - Fatty Alcohol Sulfate, TEA-salt 0 - 10% - Sodium Octyl Sulfate 0 - 10% - Ethylene Glycol 0 - 10% - Lauryl Alcohol 0 - 10% - Sodium Alkene sulphonate 0 - 10% - Cocoamidopropyl amine oxide 0 - 10% - TEA Sulfate 0 - 10% (densitate 1,02 g/cm <sup>3</sup> )	<b>HOTFOAM High Expansion Foam Concentrate Agent de stingere a incendiilor</b>	203-905-0 203-961-6 205-388-7 205-535-5 203-473-3 203-982-0 270-407-8 263-218-7 230-934-6	H315 H318 <b>H411</b>	Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Categoria 2 Categoria 1 Categoria 2			8,0	8,16	lichid	IBC plastic+lemn +metal max 80001	Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Evitați contactul cu pielea și ochii A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță	Depozit blocuri lungi
<b>F. CURATENIE GENERALA</b>														
97	Hidrocarburi, C9 - C11, n-alcani, izo-alcani, cyclics, <2% aromatice < 90% -propan-2-ol 2,5 - < 5% - Izotridecanol, etoxilat ≥ 2,5 - ≤ 3% (densitate 0,795g/cm <sup>3</sup> )	<b>Soluție pentru îndepărtarea etichetelor și a resturilor de adeziv</b>	-	<b>H225</b> H319 H336 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețală. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	Categoria 2 Categoria 2 Categoria 3 Categoria 1			0,0025	0,0019	lichid	Sticla plastic max 2,5 l	Trebuie asigurate pardoseli impermeabile și rezistente la solvenți. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. Păstrați recipientul închis etanș. Temperatura la păstrare recomandată: <15 °C	Spume tehnice
98	Tenside neionice 5-15%, Solvenți solubili în apă, Biocide Alcool izopropilic Componenți - 2-Phenoxyethanol 10 - < 15 %	<b>Desinet-Compact Detergent dezinfectant lichid concentra</b>	122-99-6 2372-82-9 67-63-0 7173-51-5	H302 H314	Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri grave ale pielii și	Categoria: 4 Categoria 1B			0,0048 5	-	lichid	Plastic 25 ML	Se va ține ambalajul ermetic închis. Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare.	Neveon



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoriya de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	- N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin 10 - < 15 % - propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol 5 - < 10 % - didecyl dimethyl ammonium chloride 5 - < 10 %	<b>fără aldehide</b>		H373  <b>H400</b>  <b>H411</b>	lezarea ochilor. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Categoria 2  <b>Categoria 1</b>  <b>Categoria 2</b>							A se feri de îngheț. Se va feri de lumina directă a soarelui. Se va păstra la temperatura camerei, în recipient original. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat	
99	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO 1 - < 5 % (densitate 1,01 g/cm <sup>3</sup> )	Aktiv Duft Odorant concentrat pentru domeniul sanitar	69011-36-5	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,0030 3		lichid		Se va ține ambalajul ermetic închis. Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare.	Neveon
100	-sulfamic acid , 10 - < 15 % -zotridecanol, etoxilat 1 - < 5 % ( densitate 1g/cm <sup>3</sup> )	Milizid Curatator sanitar	-226-218-8 sulfamic acid -931-138-8 Izotridecanol etoxilat	Neclasificat	Neclasificat	Neclasificat			0,005		fluid		Nu depozitați produsul la intrare sau pe scări. Depozitați produsul în ambalajul original și în stare închisă. A nu se folosi materiale sensibile la acid. A se depozita separat de soluții bazice/alcaline.	Neveon
101	Tenside anionice <5%, Tenside neionice <5%, Solvenți solubili în apă, Substanțe de întreținere, Aditive, Coloranți, odoranți  Componenți: - Isopropyl alcohol 1 - < 5 % - Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfated, sodium salts 1 - < 5 % (densitate 1,04 g/cm <sup>3</sup> )	Sanikal Igiena sanitara	- 67-63-0 Isopropyl alcohol 1 - < 5 % - 68891-38-3 Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfated, sodium salts 1 - < 5 %	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,0208		lichid	bidon plastic 10 L	Se va ține ambalajul ermetic închis. Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare. Se va păstra la temperatura camerei, în recipient original. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat	Neveon
102	Tenside anionice <5%, Tenside neionice <5%, Coloranți, odoranți	Tornado Detergent foarte	97489-15-1 Sodium C14-	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos			0,0051		lichid		Se va păstra la temperatura camerei, în recipient original. Se	Neveon

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
	(Limonene) Componenți: - Sodium C14-17 Sec Alkyl Sulfonate 1 - < 5 % (densitate 1,02 g/cm <sup>3</sup> )	puternic	17 Sec Alkyl Sulfonate										va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va ține ambalajul ermetic închis. Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare.	
103	APA DEMINERALIZATA LES – SODIUM LAURYL - ETHER SULPHATE/ Sodium laureth sulfate - COCAMIDA DEA - GLICERINA - NaCl- clorura de sodium	THOMAS MAISTER SAPUN LICHID	68891-38-3 68603-42-9 7647-14-5 56-81-5	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	categoria 2			0,03		lichid vascos (gel) de diverse culori, fara faze de separare	bidon plastic 5L	Produsul se pastreaza numai în ambalajele originale inchise etans, adecvat etichetate. Produsul se depoziteaza în locuri uscate și răcoase, ferite de accesul copiilor sau al animalelor domestice, departe de produse alimentare, surse de apă și furaje. Orice scurgere care poate apărea în timpul manipulării și depozitării trebuie curățată imediat	Neveon
<b>I. Hala role</b>														
104	Conține: nafta (petrol), usor hidrotrată.  Gaz petrolier 30% -40% Baseoil - 20%-30% Nafta (petrol), hidrotrat 40%-50% Poli(tetrafluoretilenă) 1%-5% (densitate 0,71 g/cm <sup>3</sup> )	<b>PTFE GREASE produs pentru protecție și lubrifiere</b>	68476-86-8 101316-69-2 64742-49-0 9002-84-0	<b>H222</b>  H229  H315  H361   H373   <b>H411</b>  H336	<b>Aerosol extrem de inflamabil.</b> Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. Provoacă iritarea pielii. Suspectat de deteriorarea fertilității sau a copilului nenăscut. Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată. Toxic pentru mediul	<b>Categoria 1</b>  Categoria 1  Categoria 2  Categoria 2  Categoria 2  <b>Categoria 2</b>  Categoria 3			0,004	0,00284	lichid	10 BUC 400ML	Depozitați în încăperi răcoritoare, uscate și bine ventilate în recipiente originale. Eliminați sursele de căldură și de aprindere. Protejați-l de expunerea directă la lumina soarelui. Păstrați la temperaturi de 10-40 ° C. Depozitați numai cu materiale din aceeași clasă. Păstrați departe de agenți oxidanți puternici.	Role

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoria de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
					acvatic cu efecte pe termen lung. Poate provoca somnolență sau amețeli.									
105	acetat de etil (densitate la 20°C- 0,90 g/cm <sup>3</sup> )	Sabaclean 22 produs de curatare pentru pistoalele de adeziv	141-78-6	H225 H319 H336	Lichid și vapori foarte inflamabili Provoaca o iritare grava a ochilor Poate provoca somnolență sau amețeli.	Categoria 2 Categoria 2 Categoria 3			0,10	0,09	lichid	20 BUC a cate 5 L	Produsul se va păstra numai în ambalajul original. A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.	Role
106	BUTANONA >=10-<=40% acetat de etil >=10-<=40% - diizocianat de 4,4'-metilen-difenil>=1-<5% - dilurat de dibutil- staniu>=0,3-<1% - clorura de benzoil >=0,1-<1% - izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil >=0,1-<1% (densitate 0,95 g /cm <sup>3</sup> )	Sababond 5123 Adeziv de lipit	78-93-3 141-78-6 101-68-8 77-58-7 98-88-4 5873-54-1	H225 H319 H334. H317 H351	Lichid și vapori foarte inflamabili Provoaca o iritare grava a ochilor Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate	Categoria 2 Categoria 2 Categoria 1 Categoria 1 Categoria 2			0,0475		lichid	10 bidoane a cate 5 l	Produsul se va păstra numai în ambalajul original. A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.	Role

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoricia de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
				H360FD H336	provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a provoca cancer Poate dauna fertilitatii. Poate dauna fatului. Poate provoca somnolență sau amețeli.	Categoria 1B Categoria 3								
<b>II. Neveon dezinfectanti</b>														
107	Reaction mass of ethanol and propan-2-ol:  Synthetic alcohols C2,C3- 50 - 55% (densitate la 20°C- 0,90 g/cm <sup>3</sup> )	<b>HYSEPTA</b> <b>ALCODERM</b> <b>SOFT</b>	NU	<b>H225</b>  H319  H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețea.	Categoria 2  Categoria 2  Categoria 3			0,04	0,036	lichid	Sticla Plastic 5l	Magazin închis. Eliminați toate sursele de aprindere. Separați de materialele oxidante. Păstrați recipientul bine închis și sigilat până când este gata de utilizare. Containerele care au fost deschise trebuie resigilate cu grijă și păstrate în poziție verticală pentru a preveni scurgerile. Nu depozitați în recipiente neetichetate. Folosiți un izolator adecvat pentru a evita contaminarea mediului.	Neveon
108	Clorura de didecildimetilamoniu, 0,5 - 1 % - agenți tensioactivi cationici, - agenți tensioactivi neionici <5% , - 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)	SANYTOL Sanytol dezinfectant universal multisuprafete	7173-51-5	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	categoria 3			0,01		lichid	sticla Plastic 500/750 ML	A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. Păstrați numai în containerul original, într-un spațiu răcoros și bine aerisit. Materiale incompatibile : Lumina directă a soarelui. Surse de aprindere.	Neveon
109	Agenti tensioactivi neionici : <5% Parfum :<5% Dezinfectanti :<5% Coloranti :<5% (densitate 0,97g/cm <sup>3</sup> )	ASEVI Gerpostar PlusDezinfectant Multisuprafete		-	-	-			0,0097		lichid alb laptos	Sticla plastic	Depozitați în ambalajul original bine închis.Evitati temperaturile extreme	Neveon

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoriya de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
110	Etanol >= 50 - < 70% Propan-2-ol >= 3 - < 10% (densitate - 0,88 g/cm <sup>3</sup> )	<b>Purell Soluție antibacteriană pentru mâini</b>	64-17-5, 67-63-0	<b>H226</b>  H319	Lichid și vapori inflamabili Provoacă o iritare gravă a ochilor	<b>Categoria 3,</b>  Categoria 2			0,0035	0,00308	lichid	3,5 l	Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici, Peroxizi organici Solide inflamabile, Lichide piroforice Solide piroforice, Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc, Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, Explozivi, Gaze	Neveon
111	Compuși de amoniu cuaternar, benzil C12-16-alkildimetil, cloruri 22 % 2-Fenoxietanol 10 - 20 % , Eter trideciclic de polietilenglicol 5 - 15 % , Propan-2-ol 3 - 8 % , Eter de alkilpoliglicol < 5 % , Tetrahydroxypropylethy lendiamin < 5 % , Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid 0,9 %	<b>Terralin Protect concentratie 1%</b>	Propan-2-ol - 67-63-0 2-Fenoxietanol -122-99-6	H302 H314  <b>H400</b>	Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Foarte toxic pentru mediul acvatic.	Categoria 4,  Cat. 1B  Cat. 1				0,005	lichid		Se va păstra la temperatura camerei, în recipient de original. Se va păstra departe de căldură. Se va ține ferit de lumina directă a soarelui. A se păstra ambalajul închis ermetic.	Neveon
112	Alcool izopropilic 64 % g/g (70%v/v) , Compoziție de parfumare 0.150 % (densitate relativă- 0,8314 g/cm <sup>3</sup> )	<b>Farmec Gel dezinfectant maini</b>	67-63-0	<b>H226</b>  H319  H336	Lichid și vapori inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor Poate provoca somnolență sau amețea	<b>Categoria 3,</b>  Categoria 2A  Categoria 3			0,01	0,008314	lichid limpede vascos	bidon Plastic 5 l	A se păstra în recipientul original, închis ermetic, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10). Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. Depozitați la 15° C-25° C, separat fata de bauturi, alimente și mancare pentru animale. A nu se lasa la indemana copiilor sau a	Neveon

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comerciala a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categoricia de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
													persoanelor nefamiliarizate cu utilizarea produsului.	
<b>III.Spumare</b>														
113	fosfați ≥5 - <15%	RM 753 Agent de curatare		Neclasificat	Neclasificat	Neclasificat			0,005		lichid	Sticla Plastic 1L	Nu este periculos	Spumare
114	- 2-(2-butoxi)etanol £ 10% , - sodium p-cumenesulphonate 3- <10% , - 2-butoxi)etanol 0,1-<3% , - hidroxid de sodiu 0,5-<2% , - hexane-1-ol, - ethoxylated (polymer) 0,1-<3%	RM 776 NTA-free Agent de curatare	112-34-5, 15763-76-5, 111-76-2 , 1310-73-2 , 31726-34-8	H290 H314 H318	Coroziv pentru metale Arsuri grave si iritarea ochilor Leziuni oculare	Categoria 1 Categoria 1A Categoria. 1			0,005		lichid	Sticla Plastic 1L	Produsul se va păstra numai în ambalajul original. A nu se depozita împreună cu acizii. Rezervoarele se vor închide ermetic. Trebuie asigurată o bună aerisire/ aspirare la locul de muncă. Trebuie evitată formarea de aerosol. Evitați contactul cu ochii și pielea	Spumare
<b>G. RETICULARE</b>														
115	Azot comprmat	Azot lichid N2	7727-37-9	H281	Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice				7483	29,568	Stare fizică la 20°C / 101.3k Pa Gaz comprmat	Rezervoare metalice	Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri. Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie. Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.	Exterior hala reticulare
116	<b>Hidrogen 100%</b> densitate relativă gaz (aer =1)- 0,07	Hidrogen H2	1333-74-0	<b>H220</b> H280	<b>Gaz extrem de inflamabil.</b> Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	<b>Categoria 1</b> Atenție - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280			422,4		Stare fizică la 20°C / 101.3 kPa : Gaz.	Rezervoare metalice 48 butelii a cate 8,8m³/butelie	Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziumea. Pastrati distanta fata de materialele inflamabile Utilizărea in siguranta a produsului : Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.	Exterior hala reticulare

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă*****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare*****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
117	Oxigen 100% densitate relativă gaz (aer =1)- 1,1	Oxigen O2	7782-44-7	H270  H280	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	Categoria 1  Press. Gas Comp. - H280			364,8	401,28	Gaz comprimat	Rezervoare metalice 24 butelii a câte 15,2m <sup>3</sup> /butelie	Substanța trebuie manipulată în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță. Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare. Luați în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze. Nu inhalați gaz. Evitați eliberarea produsului în atmosferă.	Exterior hala reticulară
118	Gaz metan(conducte)	metan	74-82-8	H220	Gaze inflamabile	Cat 1				0,02	gaz	Fara stocare	Conducte verificate periodic, ventile, supape de siguranță. Detector de gaze. Pe amplasament conducta este prevăzută cu următoarea aparatură de control: regulator de presiune, robineti de închidere, senzori de detectare a scurgerilor de gaz, valve automate de închidere a alimentării de gaz la centralele termice și la sistemul de ventiloconvectoare	De la SRM până pe amplasament la centralele termice și ventiloconvectoare
119	07 02 03* Deșeu de alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă - Reaction mass of tris (2-chloropropyl) phosphate and tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis (2-chloropropyl) ester	07 02 03* Deșeu de alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă	1244733-77-4	H302	Nociv în caz de înghițire	Cat 4				6,50	lichid	IBC-uri într-un loc de depozitare acoperit	Într-un loc de depozitare acoperit	Zona copertina-deal
120	13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07* ape uleioase de la separatoarele	-	-	-	-				15	lichid	Separatoarele de hidrocarburi	-	Separatoarele de hidrocarburi

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului *)	Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului	Numar CAS	Fraza de pericol **)	Clasa de pericol**)	Categorია de pericol**)	Cantitatea existentă****)		Capacitatea totală de stocare substanțe/ amestecuri existente pe ampl./posibil a fi prezente pe ampl.***)		Starea fizică	Mod de stocare****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
							m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
		ulei/apă												
121	15 02 02* - absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02* - absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	1244733-77-4	H302	Nociv în caz de înghițire	Cat 4				10	solid	recipiente închise	platformă betonată acoperită	între magazia de deșeuri și mentenanța C14 și cortul de depozitare mentenanță C13

\*) Se vor nominaliza toate substanțele/amestecurile așa cum sunt definite în Legea 59/2016, cu completările ulterioare: „substanța periculoasă - o substanță sau un amestec care intra sub incidența părții 1 ori care este prevăzută/prevăzută în partea a 2-a din anexa 1, inclusiv sub forma de materie primă, produs, produs secundar, rezidual sau intermediar. Tabelul conține toate substanțele utilizate de societate. Substanțele periculoase definite mai sus au fost marcate cu gri.”

\*\*\*) Conform prevederilor fișei cu date de securitate(FDS) și a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2008.

\*\*\*\*) Conform definiției de la pct. 3 al anexei nr. 1 la procedură: „capacitățile maxime de stocare de pe amplasament – suma volumelor, transformată în unități de masă, a tuturor echipamentelor în care se utilizează, manipulează sau stochează substanțe periculoase, cum ar fi rezervoare, pompe, compresoare, conducte, butelii, butoaie etc, existente pe amplasament și în care există sau nu substanțe periculoase în cantitățile admise prin prescripțiile și normele tehnice de exploatare. Pentru materialele stocate în vrac sau ambalate se consideră cantitățile maxime prevăzute în declarația pe proprie răspundere pentru obținerea acordului de mediu, respectiv prevăzute în autorizația/autorizația integrată de mediu.”

\*\*\*\*\*) Mod de stocare – forma în care substanța periculoasă este ( lăzi, butelii, butoaie, bidoane) precum și numărul și capacitatea maximă (m<sup>3</sup>/tone) stocată (de ex.: rezervor atmosferic/ cu răcire/sub presiune, sferă, cilindric, orizontal, vertical, rezervor subteran, suprateran, batal, iaz de decantare, platformă betonată, depozit închis/acoperit, saci, lazi, butelii, butoaie, bidoane etc), precum și numărul de rezervoare și capacitatea maximă (m<sup>3</sup>/tone)

\*\*\*\*\*) Cantitatea existentă este variabilă și depinde de producție, respectiv de comenzi

Fraze de pericol relevante pentru încadrarea SEVESO:





Tabel 3 - Inventarul deșeurilor periculoase

Nr. crt.	Denumirea deșeurilor	Codul deșeurilor	Proprietate a pericolului (HP1-HP15)	Fraza de pericol ale substanțelor prezente în deșeu	Categoricia de pericol (H, P, E)**)	Cantitatea existentă		Capacitățile maxime de stocare de pe amplasament (***)		Starea fizică	Mod de stocare ****)	Condiții de stocare/ operare Atm/°C	Localizare în cadrul amplasamentului
						m <sup>3</sup>	tone	m <sup>3</sup>	tone				
1	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	-	-	-	-	-	15		lichid	Separatoarele de hidrocarburi	Se ocupa firma colectare deseuri-Jifa	Separatoarele de hidrocarburi
2	Deșeu de alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă -Reaction mass of tris (2-chloropropyl) phosphate and tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) -2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis (2-chloropropyl) ester	07 02 03*	-	H302 Nociv în caz de înghițire	H	-	-	6,5		lichid	IBC-uri într-un loc de depozitare acoperit	Într-un loc de depozitare acoperit	Zona copertina-deal
3	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	-	H302 Nociv în caz de înghițire	H	-	-	10		solid	recipiente închise	platformă betonată acoperită	între magazia de deșeurilor și mentenanța C14 și cortul de depozitare mentenanță C13

\*\*\*) Conform prevederilor fișei cu date de securitate (FDS) și a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2008.

\*\*\*\*) Conform definiției de la pct. 3 al anexei nr. 1 la procedură: „capacitățile maxime de stocare de pe amplasament – suma volumelor, transformată în unități de masă, a tuturor echipamentelor în care se utilizează, manipulează sau stochează substanțe periculoase, cum ar fi rezervoare, pompe, compresoare, conducte, butelii, butoaie etc, existente pe amplasament și în care există sau nu substanțe periculoase în cantitățile admise prin prescripțiile și normele tehnice de exploatare. Pentru materialele stocate în vrac sau ambalate se consideră cantitățile maxime prevăzute în declarația pe proprie răspundere pentru obținerea acordului de mediu, respectiv prevăzute în autorizația/autorizația integrată de mediu.”

\*\*\*\*\*) Mod de stocare – forma în care substanța periculoasă este (lăzi, butelii, butoaie, bidoane) precum și numărul și capacitatea maximă (m<sup>3</sup>/tone) stocată (de ex.: rezervor atmosferic/ cu răcire/sub presiune, sferă, cilindric, orizontal, vertical, rezervor subteran, suprateran, batal, iaz de decantare, platformă betonată, depozit închis/acoperit, saci, lazi, butelii, butoaie, bidoane etc), precum și numărul de rezervoare și capacitatea maximă (m<sup>3</sup>/tone)

## Modul de realizare a calculului de încadrare

Tabel 4 - Regula sumei pentru stabilirea incadrării unui amplasament sub prevederile Legii nr. 59/2016, cu completările ulterioare

Nr. crt.	Denumirea substăntei periculoase	Capacități maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categoriile de pericol*	Incadrare în prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completările ulterioare		Capacitățile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitățile relevante prevăzute în partea 1 și partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substănte periculoase, cu completările ulterioare															
						Partea 1	Partea 2	Categoriile de substănte din partea 1, secțiunea H și substănte din partea 2 – din categoria Pericole pentru sănătate H		Categoriile de substănte din partea 1, secțiunea P și substănte din partea 2 –Pericole fizice P		Categoriile de substănte din partea 1, secțiunea E și substănte din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categoriile de substănte din partea 1, secțiunea O <sub>1</sub> și substănte din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categoriile de substănte din partea 1, secțiunea O <sub>2</sub> și substănte din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categoriile de substănte din partea 1, secțiunea O <sub>3</sub> și substănte din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>					
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior		
<b>A. SPUMARE</b>																							
<b>I. POLIOL</b>																							
1	Petol 48-3MB	200	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
2	Voranol 3322	200	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
3	CARADO MC 28-02	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
4	Arcol 1107	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
5	Voralux HF 505	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
6	Desmophen 80WB18	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
7	CARADOL SP 27-25N	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
8	Caradol SP30-47F	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
9	Rokopol M1170	10	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
10	ROKOPOL MH2000	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
11	DESMOPH EN 7619 W	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																		
12	Desmophen	10	Neper	Nepericulos	Nepericulos																		

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incadrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare														
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>				
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	
	50RE40		iculos		os																	
13	Caradol SC56-15	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																	
14	Poliol ester Diexter G 173RLF	125	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																	
15	Petol 28-3B	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																	
16	Wanol F3160	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																	
17	Voranol P400	10	H302	Nociv în caz de înghițire.	Cat. 4																	
18	Rokopol M6000	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																	
19	DESMOPH EN VP.PU 60WB01 LIQ.	50	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos																	
<b>II. IZOCIANATI</b>																						
20	<b>DIIZOCIANAT DE METOLILIDE N &gt; 99.8 %</b>	<b>150</b>	<b>H330</b>	Mortal în caz de inhalare.	<b>Cat. 1</b>		<b>Poz.26 H2</b>	<b>150/10</b>	<b>150/100</b>													
				H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat.2		-														
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat. 2		-														
				H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Cat..1		-														
				H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Cat. 1B		-														
				H351	Susceptibil de a provoca cancer	Cat. 2		-														
				H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Cat. 3		-														
				H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat.3		-														

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incadrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare											
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>	
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior
21	2,4-/2,6-toluen diizocianat	150	Substanță nominalizată 2	H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat. 2	-	Poz.26											
				H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Cat. 1	-												
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat 2	-												
				<b>H330</b>	Mortal în caz de inhalare.	<b>Cat. 1</b>	<b>H2</b>		<b>150/10</b>	<b>150/100</b>									
				H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Cat. 1	-												
				H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Cat. 3	-												
				H351	Susceptibil de a provoca cancer: orală.	Cat. 2	-												
22	DIIZOCIANAT DE m-TOLILIDEN > 99.8 %	50	Substanță nominalizată 3	H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat. 2	-	Poz.26											
				H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Cat. 1B	-												
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat. 2	-												
				<b>H330</b>	Mortal în caz de inhalare	<b>Cat. 1</b>	<b>H2</b>		<b>50/10</b>	<b>50/100</b>									
				H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Cat. 1	-												
				H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Cat 3	-												
				H351	Susceptibil de a provoca cancer: orală.	Cat. 2	-												
23	diizocianat de m-toliliden 100 %	150	Substanță nominalizată 4	H351	Susceptibil de a provoca cancer.	Cat. 2	-	Poz.26											
				<b>H330</b>	Mortal în caz de inhalare.	<b>Cat. 1</b>	<b>H2</b>		<b>150/10</b>	<b>150/100</b>									
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat. 2	-												
				H335	Poate provoca iritarea căilor	Cat.3	-												

Nr. crt.	Denumirea substanei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incastrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare												
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>		
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	
				respiratorii.																
			H315	Provoacă iritarea pielii	Cat.. 2	-														
			H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Cat.. 1	-														
			H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Cat. 1A.	-														
			H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat.3	-														
	2,4-/2,6-toluen diizocianat – lichid pe conducte	0,61	H330	Mortal în caz de inhalare.	Cat. 1	H2														
							0,61/10	0,61/100												
<b>III. CATALIZATORI</b>																				
24	Kosmos 54	Substanță nenominalizată 1	0,4	H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.	Cat 2	-													
				H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic	Cat 1	E1					0,4/100	0,4/200							
				H412.	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Cat 3	-													
25	Niax Stannous Octoate	-	10	H318	Leziuni oculare grave	Cat 1	-													
				H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Cat 1	-													
				H361 d	Susceptibil de a dăuna fătului d	Cat 2	-													
				H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat 3	-													
26	Dabco BL 13	-	3	H312	Toxic in contact cu pielea	Cat 4	-													
				H314	Lezarea ochilor	Subca 1B	-													
				H318	Leziuni oculare grave	Cat 1	-													
27	Dabco NE 1082	-	1	H315	Provoaca iritarea pielii	Cat 2	-													



Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incadrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare																	
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> și substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> și substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> și substanțe din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>							
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior						
35	Reactint Violet X80LT	Substanță nomenclizată 3	0,2	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Cat 2	E2							0,2/200	0,2/500										
36	Isopur SU-20816/911	-	5	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-																		
<b>VI. SUBSTANTE DE IGNIFUGARE</b>																									
37	Roflam P LO	-	15	H302	Toxicitate acuta. Nociv în caz de înghitire.	Cat 4	-																		
38	Fyrol PNX-LE	-	1	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-																		
<b>VII. ADITIVI</b>																									
39	Glicerina	-	3	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-																		
40	AZOT	-	100kg	H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	Gaze sub presiune	-																		
41	NEOSORB® 70/70 – SIROP DE SORBITOL	-	10	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-																		
42	Diethanola min DEOA	-	3	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	Cat 1	-																		
				H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat 2	-																		
				H302	Nociv în caz de înghitire.	Cat 4	-																		
				H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	Cat 2	-																		
43	ORTEGOL AST	-	1	H315	Iritatia pielii	Cat 2	-																		
				H318	Provoacă leziuni oculare grave	Cat 1	-																		
44	Omyacarb 2-VO	-	41	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-																		





Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incadrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare											
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>	
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior
			H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat 2	-													
			H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat 2	-													
52	RM 69 ASF Agent de curatare	-	0,2	H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat 2	-												
				H318	Provoacă leziuni oculare grave.	Cat 1	-												
<b>X. Productie spume esteri</b>																			
53	FOLCO LOR PU-E 805 SCHWARZ	-	0,5	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat 2	-												
54	TEGOAMIN DMP	Substanță enominalizată 5	0,5	H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.	Cat. 2	P5c			0,5/5000	0,5/50000								
				H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Cat. 1C	-												
				H302	Nociv in caz de inghitire	Cat 1	-												
				H318	Leziuni oculare grave	Cat 4	-												
55	TEGOSTA B B 8325	-	0,5	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-												
56	TEGOAMIN E10	Substanță enominalizată 6	0,5	H226	Lichid sau vapori inflamabili.	Cat 3	P5c			0,5/5000	0,5/50000								
				H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Cat 1B	-												
57	TEGOSTA B B 8357	-	0,5	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-												
58	WSFR-30-FT	Substanță enominalizată 7	12,5	H351	Suspectat de cauzare cancer (spuneți ruta de expunere dacă este conclusive dovedit că nu altă rută de expunere cauzează pericolul)	Cat 2	-												
				H410	Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung	Cat 1	E1					12,5/100	12,5/200						
59	Ortegol AO 7	-	2	Nepericulos	Nepericulos	Nepericulos	-												













Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incadrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare											
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>	
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior
	etichetelor și a resturilor de adeziv	g/ml)	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.	Cat 3	-													
			H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii	Cat 1	-													
98	Desinet-Compact Detergent dezinfectant lichid concentrat fără aldehide	Substanță nomenclizată 19 ( 5l, Densitate 0,97g/cm <sup>3</sup> )	H302.	Nociv în caz de înghițire.	Cat: 4	-													
			H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Cat 1B	-													
			H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	Cat 2	-													
			H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.	Cat 1	E1					0,00485/100	0,00485/200							
			H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat 2	E2													
99	Aktiv Duft Odorant concentrat pentru domeniul sanitar	-	0,00303 ( 3l, Densitate 1,01 g /cm <sup>3</sup> )	Nepericulos	Nepericulos	-													
100	Milizid Curatator sanitar	-	0,005 ( 5l, Densitate 1 g/cm <sup>3</sup> )	Nedeterminat	nedeterminat	-													
101	Sanikal Igienna sanitara	-	0,0208 ( 5l, Densitate 1,04 g/cm <sup>3</sup> )	Nepericulos	Nepericulos	-													
102	Tornado Detergent foarte puternic	-	0,0051 ( 5l, Densitate 1,02 g/cm <sup>3</sup> )	Nepericulos	Nepericulos	-													
103	THOMAS MAISTER SAPUN	-	30 l	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Cat 2	-												



Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol *	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Incarare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare											
						Partea 1	Partea 2	Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> si substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>	
								Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior
I. Hala role																			
104	PTFE GREASE produs pentru protectie si lubrifiere	0,00284 (10 BUC de 400 ml, densitate 0,71 g/ml)	Substanță nenominalizată 20	H222	Aerosol extrem de inflamabil.	Cat 1	P3a			0,00284/150	0,00284/500								
				H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Cat1	-												
				H315	Provoacă iritarea pielii.	Cat 2	-												
				H361	Suspectat de deteriorarea fertilității sau a copilului nenăscut.	Cat 2	-												
				H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.	Cat 2	-												
				H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Cat 2	E2					0,00284/200	0,00284/500						
				H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.	Cat 3	-												
105	Sabaclean 22 produs de curatare pentru pistoalele de adeziv	0,09 (20 BUC a cate 5 L, densitate 0,9 g /cm3)	Substanță nenominalizată 21	H225	Lichid si vapori foarte inflamabili	Cat 2	P5c			0,09/5000	0,09/50000								
				H319	Provoaca o iritare grava a ochilor	Cat 2	-												
				H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.	Cat 3	-												
106	Sababond 5123 Adeziv de lipit	0,0475 (10 buc de 5 l, densitate 0,95 g /cm3)	Substanță nenominalizată 22	H225	Lichid si vapori foarte inflamabili	Cat 2	P5c			0,0475/50	0,0475/200								
				H319	Provoaca o iritare grava a ochilor	Cat 2	-												
				H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Cat 1	-												
				H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Cat 1	-												
				H351	Susceptibil de a provoca cancer	Cat 2	-												







Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Capacitati maxime de stocare pe amplasament (tone)	Fraza de pericol 1*	Clasa de pericol*	Categori a de pericol*	Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament. Cantitatile relevante prevazute in partea 1 si partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu completarile ulterioare													
						Incadrare in prevederile anexei nr. 1 la Legea nr.59/2016, cu completarile ulterioare		Categori de substante din partea 1, sectiunea H si substante din partea 2 – din categoria Pericole pentru sanatate H		Categori de substante din partea 1, sectiunea P si substante din partea 2 –Pericole fizice P		Categori de substante din partea 1, sectiunea E si substante din partea 2 –Pericole pentru mediu E		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>1</sub> și substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>1</sub>		Categori de substante din partea 1, sectiunea O <sub>2</sub> și substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>2</sub>		Categori de substante in partea 1, sectiunea O <sub>3</sub> și substante din partea 2 – din categoria Alte pericole O <sub>3</sub>	
						Partea 1	Partea 2	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior
	si amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide si solide piroforice, lichide si solide oxidante, impreună cu substantele periculoase care se incadrează la setțiunea P, de la P1 la P8 din partea 1							>1	<1										
3	Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate ca periculoase pentru mediul acvatic, in categoriile Acut 1, Cronic 1sau Cronic 2, impreuna cu substantele periculoase care se incadrează la sectiunea E, de la E1 la E2 din partea 1									$\frac{\sum q_x}{Q_{Lx}} =$ $\frac{\sum q_x}{Q_{Ux}} =$ <1									
4	Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate la O1, substante sau amestecuri cu fraza de pericol EUH014 impreuna cu substantele periculoase care se incadreaza la sectiunea O, de la O1 din partea 1											0	0						
5	Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate la O2, substante si amestecuri care in contact cu apa emit gaze inflamabile, categoria 1 impreuna cu substantele periculoase care se incadreaza la sectiunea O, de la O2 din partea 1													0	0				
6	Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate la O3, substante sau amestecuri cu fraza de pericol EUH029 impreuna cu substantele periculoase care se incadreaza la sectiunea O, de la O3 din partea 1															0	0		

**Nota:**

\* - s-a luat in considerare caracteristica periculoasa relevanta pentru incadrarea SEVESO.

$q_x$  = cantitatea de substanță periculoasă x (sau categoria de substanțe periculoase) inclusă în partea 1 sau în partea 2,

$Q_{Lx}$  = cantitatea relevantă pentru încadrare pentru substanța periculoasă sau categoria x din coloana 2, partea 1 sau din coloana 2, partea 2

$Q_{Ux}$  = cantitatea relevantă pentru încadrare pentru substanța periculoasă sau categoria x din coloana 3, partea 1 sau din coloana 3 partea 2, în conformitate cu Legea 59/2016.

*In urma calculelor rezultate prin aplicarea regulii de insumare din Anexa 1, Nota 4 , coeficientul rezultat este >1 pentru suma proportiilor raportate la nivelul inferior si superior din Anexa 1, partea 1 si 2 pentru categoriile de substante periculoase care se incadreaza la sectiunile H , P din tabelul de calcul.*

**În concluzie amplasamentul intră sub incidenta Legii 59/2016 , ca amplasament de nivel superior.**

## V. Tipul activității/activităților în care sunt implicate substanțe periculoase

### a) descrierea sau tipul fluxurilor tehnologice (producție, depozitare, manipulare etc.)

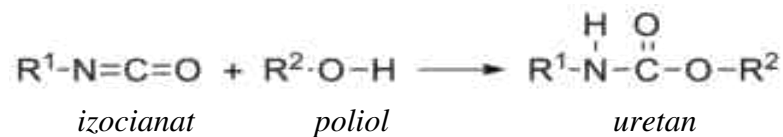
Producerea spumelor poliuretanică de diverse durități și densități prin reacția între materiile prime de baza (poliol+toluendiizocianat) prin acțiunea catalizatorilor, a reticulantilor și alte componente chimice (stabilizatori, coloranți).

Anul proiectării 1998; instalare și probe tehnologice – 1998; modernizare tehnologică – 2005 și 2006 (CO<sub>2</sub>).

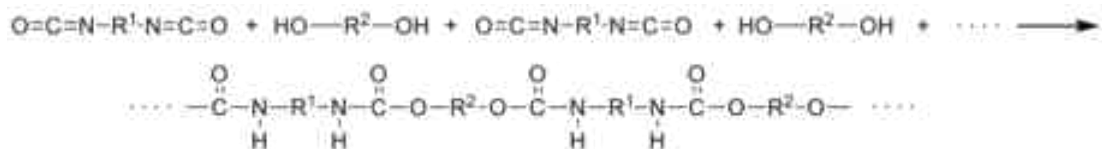
Controlul proceselor tehnologice – automatizat, comandat și monitorizat prin computer și certificat din punct de vedere al calității, conform standardului ISO 9001/2008.

**Poliuretanul**, deseori abreviat **PU**, este orice compus polimeric ce conține un lanț de unități moleculare organice legate prin legături uretan.

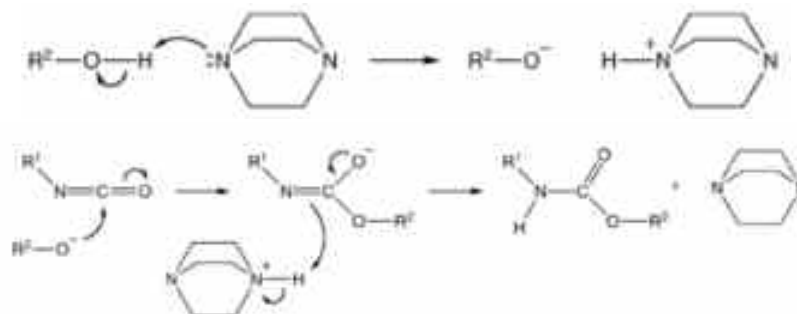
Reacția generală de formare a uretanului este:



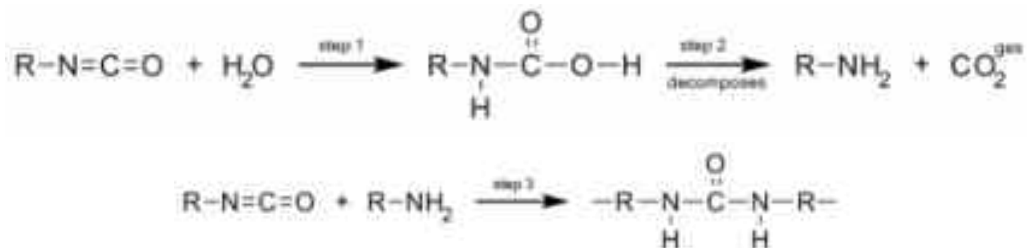
PU este un polimer format în urma reacției dintre diizocianat și poliol:



Această reacție are la bază un mecanism de cataliză prin amine terțiare :

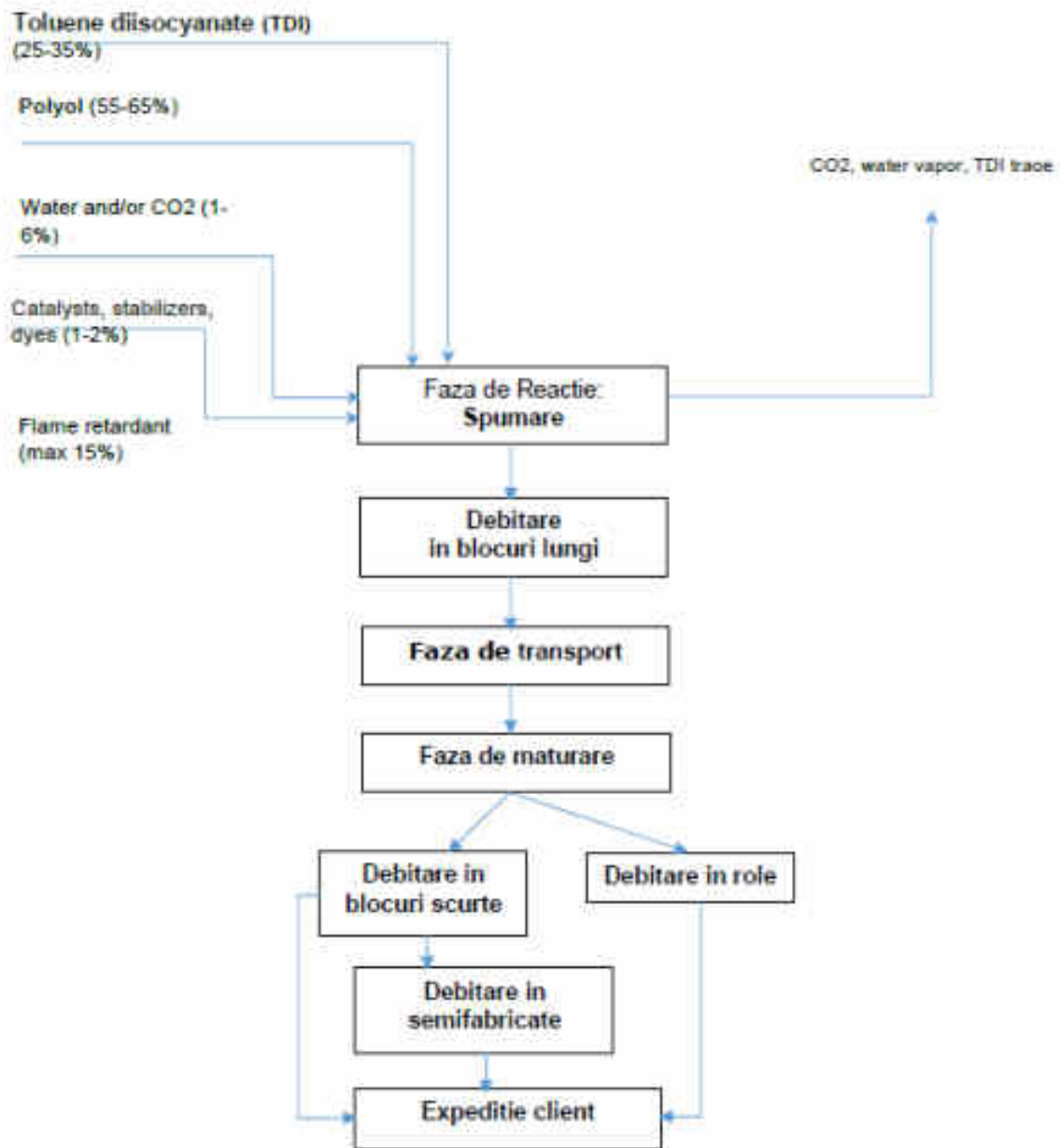


O reacție specifică formării spumelor poliuretanică este reacția dintre apă (poate fi numai umiditatea din aer) și izocianati, cu formare de bioxid de carbon (gaz care asigură expandarea spumei):



Procesul tehnologic de spumare pentru producția de spume poliuretanică este compus din următoarele faze și operații, conform *schemei de flux a procesului tehologic de mai jos* :

### Diagrama procesului de obtinere a spumei poliuretanică flexibile



#### Descrierea fazelor tehnologice

##### 1. Transportul și descărcarea polioliilor

Transportul polioliilor de la furnizori se efectuează cu autocisterne închise etanș. Descărcarea polioliilor din autocisterne se face prin intermediul pompelor și al rețelilor de conducte până la introducerea în rezervoarele de polioli. Tipurile diferite de polioli sunt descărcate în rezervoare diferite și pe trasee diferite pentru a se preveni amestecarea acestora. Tancurile sunt prevăzute cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiune a stocurilor de substanță în rezervoare. Pe fiecare rezervor sunt montate: indicator de nivel, senzor de nivel maxim și alarmă, indicatoare de temperatură.

**2. Transportul și descărcarea TDI** de la furnizori se efectuează cu autocisterne închise etanș. Descărcarea TDI din autocisterne se face prin intermediul pompelor și al rețelelor de conducte până la introducerea în rezervoarele de TDI. Pentru evaluarea capacității de depozitare înainte de începerea descărcării, rezervoarele sunt dotate cu un sistem de oprire măsurare și indicare în timp real a cantității de TDI existente. Pentru a evita deversarea accidentală există și un sistem de oprire automată a pompei de descărcare în cazul atingerii cantității maxime permise. Conductele și rezervoarele pentru depozitarea TDI sunt executate în construcție etanșă, iar partea traseelor aflate în exterior este izolată termic și prevăzută cu rezistență de încălzire pentru evitarea scăderii temperaturii TDI-ului sub valoarea de 16<sup>0</sup>C temperatura la care are loc cristalizarea TDI și împiedicarea curgerii acestuia (la creșterea temperaturii peste 16<sup>0</sup>C are loc fenomenul invers fără a avea loc și alte fenomene secundare). Traseul de descărcare este conceput în așa fel încât pe toată durata descărcării să fie izolat complet față de atmosferă.

### **3. Transportul și descărcarea catalizatorilor și aditivilor de spumare**

Transportul catalizatorilor și aditivilor de spumare se efectuează în recipiente închise etanș. Depozitarea acestora se face în cadrul Halei Spumare (spațiu special amenajat prevăzut cu un sistem de cuve capabil să colecteze eventualele scurgeri) de unde se preiau înaintea pregătirii procesului de spumare. Pentru depozitare utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date despre securitate pentru fiecare produs în parte.

### **4. Prepararea aditivilor și catalizatorilor**

Aditivii și catalizatorii de spumare sunt substanțele care au rolul de a asigura condițiile de desfășurare a reacțiilor chimice dintre polioli și TDI pentru obținerea spumelor poliuretanică la parametrii ceruți: densitate, rezistență la compresiune, ignifugare, rezistență mecanică, culoare etc. Prepararea constă în amestecarea lor cu polioli în cantități bine stabilite astfel încât să se poată efectua dozarea lor în timpul procesului de spumare.

### **5. Condiționarea poliolilor și a TDI**

Presupune depozitarea și păstrarea acestora în încăpere la o temperatură cuprinsă între min. 18 și max. 23 <sup>0</sup>C. Scopul este de a asigura o temperatură constantă a materiilor prime de fiecare dată și pe tot parcursul procesului de spumare astfel încât variațiile produsului obținut să fie cât mai mici. Temperatura materiilor prime este foarte importantă și datorită efectului exoterm produs în timpul reacțiilor chimice în acest sens temperatura maximă a poliolilor și TDI care sunt utilizate este limitată la 25 <sup>0</sup>C. Încalzirea în încăpere se face cu aeroterme, iar răcirea se face cu un agregat de răcire.

### **6. Spumarea (Hala Spumare C8)**

La începutul spumării toate ingredientele care sunt prezente în rețete sunt pompate din rezervoarele în care se păstrează pe circuite separate. Fiecare circuit este prevăzut cu un debitmetru calibrat în funcție de fiecare ingredient în parte. Amestecarea ingredientilor lor se face în interiorul unui mixer prevăzut cu agitator tip pieptene cu turație mare. Amestecul de reacție rezultat este deversat pe un sistem de transport format dintr-o primă porțiune fixă cu înclinație variabilă și un conveior cu pereți laterali și de bază mobili ce avansează cu o mișcare continuă, sincronizată prin așa numitul tunel de spumare. Pe măsura desfășurării reacțiilor, în masa fluidului apar primele “celule” de agent de expandare (CO<sub>2</sub> format în urma reacției chimice), fază denumită cremare. Aspectul cremos este



primul semn că reacția începe în timp foarte scurt și în amestec încep să apară semne de efervescentă, dând amestecului un aspect alburiu. După un timp de circa 12 sec. amestecul începe să crească în înălțime și apoi într-un timp cuprins între 75-140 sec. amestecul atinge înălțimea maximă posibilă trecând apoi în faza de maturare. Ultima parte a perioadei de creștere și început al maturării se mai numește și gelatinizare până la solidificarea totală după maturare. Apoi masa de reacție expandează continuu rezultând un bloc a cărui formă rectangulară este determinată de pereții conveiorului. De-a lungul tunelului acesta este tapetat în continuu cu hârtie pentru a evita aderarea spumei în etapele de transport ulterioare.

În primii 10-12 m spuma expandează până ce atinge dimensiunile normale ale blocului, care în secțiune sunt de aproximativ 2.1m lățime și 1.2m înălțime.

În procesul tehnologic continuu de turnare a blocurilor din spumă poliuretanică, în anumite momente ale procesului de producție (pornire-oprire, schimbare tip spumă) concentrația componentelor se modifică în timp relativ scurt (30"-40"), cu valori care nu pot fi controlate, din care rezultă porțiuni din blocul lung (1.5-3m) cu risc potențial de autoaprindere.

În **hala spumare** sunt prezente toate rezervoarele de materii prime și auxiliare. Acestea sunt:

- recipienti agenți de reticulare, catalizatori, stabilizatori;
- recipienti coloranți;
- recipienti tampon apă.

Acestia sunt recipienti cu capacități de 25 l, 50 l, 200 l, 1000 l ce conțin catalizatori, coloranți, stabilizatori și agenți de reticulare.

În funcție de necesitatea zilnică, cele 47 de tancuri de zi/rezervoare de depozitare a substanțelor utilizate în proces și care se află în vecinătatea liniei de spumare, vor fi umplute cu materiile prime și auxiliare din recipientii ce sunt stocați în interiorul halei.

### **7. Debitare blocuri lungi**

Debitarea blocurilor lungi este operația prin care blocul continuu de spuma produsă, după ce iese din tunelul de spumare, este debitată (tăiată). Debitarea se face în baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final.

Din procesul de spumare rezultă blocuri rebutate sau periculoase de tipul:

- Bloc cap - BC, prima porțiune (2-3m), care se taie din blocul lung la pornirea procesului de spumare.
- Bloc coadă, sau final - BF, ultima porțiune (1-2m) care se taie din blocul lung la oprirea procesului de spumare.
- Bloc intermediar - BI, porțiunea (1,5-2m) care se taie din blocul lung, ce cuprinde schimbarea din mers a rețetelor de fabricație, respectiv trecerea de la un tip de spumă la altul.
- Bloc accident tehnic- BA, porțiunea (1-15m) care se taie din bloc lung în cazul apariției unui accident tehnic neprevăzut (defectarea unei pompe, eroare de soft, blocare filtre, ruperi de hârtie spumare jos sau lateral, rețeta la limita de stabilitate chimică).

Dacă blocurile BC, BF, BI, sunt ușor de identificat și localizat, blocurile accident BA se recunosc după modificarea bruscă a dimensiunilor (înălțimea) și aspectului (crăpături mari la suprafață și lateral, până la colapsare).

- ✓ Blocuri lungi cu risc de autoaprindere - BLA, sunt blocurile lungi cu conținut ridicat de apă și toluendiizocianat (TDI) în rețeta de fabricație (aproape de limita critică),

✓ Blocuri cu risc potențial de autoaprindere din categoria BC, BF, BI, BA, BLA. Acestea sunt tăiate, inscripționate și depozitate separat, inițial în zona exterioară de depozitare pentru maturare, zona de siguranță I și ulterior la categoria de rest de burete în zona de deșeuri. În general, această operațiune se execută direct după spumare, dar în cazul BLA acest lucru se poate executa și la depozitul de maturare.

#### **8. Depozitarea blocurilor proaspete de spume poliuretanică pentru maturare- Hala maturare/ Depozitul de blocuri lungi- C10.**

(Hala Maturare/ Depozitul de blocuri lungi) Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanică flexibilă crudă (sau fiebinte) proaspăt ieșită din procesul de spumare este ținută o perioadă de minimum 10 ore într-o încăpere pentru răcire sub 100°C pentru definitivarea reacțiilor chimice în totalitate și ajungerea la tăria necesară și la stabilitatea lanțului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanică trebuie să atingă aproape în totalitate proprietățile fizice care sunt așteptate în funcție de formula după care s-au produs spumele. Se consideră încheiată maturarea după o perioadă de circa 24 de ore.

După maturare (24 ore de la fabricație), ele sunt tăiate în blocuri scurte și transportate în depozitul de blocuri scurte de unde sunt livrate direct către clienți sau sunt transferate în secția de debitare pentru prelucrare la dimensiunile solicitate. Tăierea în depozitul de blocuri lungi/ maturare se realizează cu mașina de debitat verticală pe linia de tăiere. Transportul blocurilor de spume poliuretanică în interiorul depozitului se realizează cu conveioare, rampa mobilă sau macara suspendată. Aranjarea blocurilor de spumă se realizează pe racksuri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare și prin suprapunere directă pentru spumele maturate.

#### **9. Depozitarea blocurilor de spume poliuretanică maturate / depozit blocuri scurte-C11**

Depozitarea blocurilor scurte se realizează pe lungimi și categorii de calitate prin suprapunere directă. Într-o stivă se depozitează maximum 5 blocuri.

Depozitul este de tip hală închisă și legat de depozitul de blocuri lungi/maturare prin tunel în care este amplasat un conveior pentru transportul blocurilor maturate.

#### **10. Depozitarea blocurilor de spume poliuretanică maturate / depozit blocuri lungi -C2**

Blocurile lungi de spumă poliuretanică produse, după maturare, se transportă în depozitul de blocuri lungi cu ajutorul rampei mobile. Blocurile lungi de 30 m, sunt stocate prin suprapunere directă pe liniile de depozitare. Din Depozitul de blocuri lungi, blocurile se transportă în Depozitul de blocuri scurte prin tunelul de legătură care adăpostește Linia de Tăiere Blocuri Scurte Nr. 2, conveyorul de transfer blocuri scurte, precum și cabina operatorului ce deservește linia de Tăiere Blocuri Scurte Nr.2.

#### **11. Debitare în blocuri scurte si expediere (Hala debitare și ambalare spumă – C9)**

Blocurile de spumă se debitează conform cerințelor beneficiarului, cu ajutorul utilajelor de debitat pe verticală, orizontală, cu comandă numerică și prin ștanțare. Debitarea se face în baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final.

În urma procesului de debitare rezultă resturi tehnologice de spumă care sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

#### **12. Role C16**

Procesul de debitare role din spume poliuretanic flexibile care are loc în clădirea C16 presupune următoarele etape:

1. Spumarea de blocuri de spuma PU cu lungimea de 60m în Hala Spumare existentă;
2. Maturarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în Hala Maturare C10;
3. Depozitarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în Hala Maturare C2;
4. Transferul unitar al blocurilor cu rampele în Hala Role;
5. Încărcarea utilajului Loop-splitter în vederea debitării de role de diferite lungimi/grosimi/diametre;
6. Lipirea celor 2 extremități ale blocului după aducerea lui în formă de inel (loop) cu ajutorul turnurilor laterale semi-circulare dotate cu sisteme de benzi rulante;
7. Decalotarea laterală a blocului prin rotirea lui între turnurile laterale;
8. Debitarea de folie continuă și pregătirea acesteia sub formă de role cu lungimi/grosimi diverse;
9. Ambalarea și transferul rozelor produse în zone special amenajate.

Materialul debitat este alcătuit din spume poliuretanic flexibile de diferite densități /durități /tipuri.

Cantitatea maximă de spume PU flexibile existentă în același timp în Hala Role este de 15 tone și include atât blocul aflat în interiorul utilajului loop-splitter (max. 7.5 tone) cât și rolele pregătite pentru expediere.

Utilaje în hala de role:

- ✓ 2 utilaje Loop-splitter;
- ✓ Diverse conveioare cu benzi;
- ✓ Mașina de comprimat role în vederea reducerii volumului de transport;
- ✓ Presa pentru balotat produs secundar- rest burete;
- ✓ Moto-stivuitoare pentru stocare și încărcare role în auto-camioane.
- ✓ Fierastrau De Walt pentru tuburile de carton

Capacitatea maximă de debitare a celor doua utilaje existente este de 2 blocuri lungi (60m) per schimb (8 ore). În total se pot debita (la încărcare de 100% a utilajului) maximum 20 blocuri lungi/săptămână ceea ce înseamnă aproximativ 150 tone.

Ținând cont de o rată medie de produs secundar de 20% și o încărcare medie a utilajului de 80%, activitatea va furniza următoarele cantități de produse finite:

- ✓ aproximativ 120 tone de role de spume poliuretanic pe săptămână;
- ✓ aproximativ 30 tone de produs secundar-rest burete comprimat în baloți de 250-400 kg.

### **13. Hala de reticulare C19**

**Instalația de reticulare prelucrează spume poliuretanic cu celule deschise** (polieter sau poliester) cu un număr de pori cuprins între 10 și 100 ppi (pori pe inch).

Reticulația îndepărtează membranele din structura celulară a spumei în mod uniform. După reticulare, spumele au dimensiuni uniforme ale porilor. Se pot produce spume cu pori deschiși de diferite culori și densități.

Reticularea este un proces secundar care îndepărtează în mod uniform membranele structurilor celulare. Aerul conținut de către celulele spumelor este înlocuit de un amestec de gaze exploziv. Aprinderea acestui amestec duce la o explozie controlată care îndepărtează membranele mai subțiri. Explozia are loc în camera de explozie special proiectată.

Camera de reticulare – conform specificației – este umplută cu spumă poliuretanică.

Pompa de vacuum creează un vacuum în camera de reticulare, umplută în prealabil cu spumă poliuretanică

Ulterior, se amestecă în camera de reticulare O<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>, conform formulelor specifice. Debitul de gaze ajung în camera de reticulare prin intermediul conductelor și sunt reglate de supapele de admisie.

După obținerea amestecului exploziv în camera de reticulare se produce aprinderea pentru a declanșa explozia amestecului. Această explozie modifică membranele celulelor spumei poliuretanică.

După explozie, camera de reticulare este ventilată și gazele de explozie sunt extrase prin intermediul unui sistem de ventilație.

După definitivarea procesului de reticulare, camera de reticulare este umplută cu N<sub>2</sub> cu scopul de neutralizare al amestecului de H<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> și de a elimina orice posibilitate de ardere a spumei poliuretanică. Ulterior, N<sub>2</sub> este extras prin intermediul sistemului de ventilație.

După această operație, se deschide camera de reticulare. Blocul de spumă poliuretanică este transportat afară din camera de reticulare prin intermediul unui dispozitiv mobil, care asigură o descărcare ușoară a blocului de spumă poliuretanică.

La hala de reticulare există 3 tipuri de senzori fiși și unul mobil: 2 bucăți senzori pentru detectarea H<sub>2</sub>, 3 bucăți senzori utilizați pentru detectarea O<sub>2</sub>, 1 senzor pentru detectarea HCN (acid cianhidric); iar cel mobil detectează O<sub>2</sub> și gazul metan.

#### 14. Hala Depozit Role C21

Lista încăperi a halei de depozitare 1 cu regimul de înălțime parter înalt

Denumire încăpere	Arie utilă
depozitare	2389,50
TEG	4,45
ACS	5
<b>Total</b>	<b>2398,95 mp</b>

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: 2 centrale termice pe combustibil gazos, amplasate în C17.

Clădirea este prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m.

Clădirea nu deține instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire există numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată clădirea este prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Hala Depozit Role este utilizată ca și spațiu de depozitare pentru rolele ce urmează a fi comprimate.

**15. Hala Maturare 2 C20**

Lista încăperi a halei de depozitare 2 cu regimul de înălțime parter înalt

Denumire încăpere	Arie utilă
depozitare	1202,60
TEG	4,36
ACS	4,36
<b>Total</b>	<b>1211,36 mp</b>

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: Nu este cazul.

Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanică flexibilă crudă (sau fiebinte) proaspăt ieșită din procesul de spumare este ținută o perioadă de minimum 10 ore într-o încăpere pentru răcire sub 1000C pentru definitivarea reacțiilor chimice în totalitate și ajungerea la tăria necesară și la stabilitatea lanțului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanică trebuie să atingă aproape în totalitate proprietățile fizice care sunt așteptate în funcție de formula după care s-au produs spumele. Se consideră încheiată maturarea după o perioadă de circa 24 de ore.

Transportul blocurilor de spume poliuretanică în interiorul depozitului se realizează cu conveioare, rampă mobilă. Sistemul de transport al blocurilor este prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici.

Aranjarea blocurilor de spumă se realizează astfel:

- pe racksuri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare;

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de calculatorul din spumare în racksurile goale din depozit. Inscricționarea blocului de spumă se face manual de operatorul din spumare.

Hala este dotata cu 16 racksuri în lungime de 60 m, unde se poate depozita un bloc lung de 60 m sau doua blocuri de 30 m.

**16. Depozitare blocuri de spumă în situații de supraîncălzire sau aprindere/ depozitare capete și cozi C12**

Amplasamentul are trei zone de siguranță pentru depozitarea blocurilor de spumă și anume:

- ✓ Zona de siguranță I - Depozitarea blocurilor de spumă se face în 4 compartimente prevazute fiecare cu sistem de sprinklere și pe exterior perdele de apă. În situații de supraîncălzire sau aprindere depozitarea se efectuează în zona de siguranță, zona betonată și acoperită la capătul drumului în dreptul halei de debitare și a depozitului de blocuri scurtela cca.10 m de clădiri; se pot depozita maximum 4 blocuri/locatie.
- ✓ Zona de siguranță II / Zona de siguranță capete și cozi (extremitate nord-estică a depozitului de blocuri scurte) - în spatele halei debitare, stânga, la cca. 25 m de clădire. Platforma de depozitare a capetelor și cozilor este betonată și este prevazută cu o cuva de retenție pentru evitarea poluării. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 2t.
- ✓ Zona de siguranță III – Depozitarea se face pe platforma betonată aflată la aproximativ 20 m în lateralul halei de blocuri luni, în apropierea lacurilor de acumulare ape pluviale. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 6 t.

**17. Depozitarea deșeurilor**

În timpul activităților de pregătire a procesului de spumare și a spumării propriu-zise, rezultă o cantitate de chimicale care pot fi contaminate sau amestecate într-o anumită proporție și care nu mai pot fi reintroduse în proces. Prin urmare :

- deșeurile cu codul 07 02 03\* solvenți, soluții de spălare și soluții-mumă organice halogenate (Rest sarja), provenite din procesul de spumare sau de la reticulare. Cantitatea deșeurilor rezultat în urma procesului de reticulare va fi de aprox 5-10 l/ luna.

- deșeurile 15 01 10\* - Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (IBC, butoi de tabla, tuburi de spray) și
- deșeurile 15 02 02\* - absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

Deșeurile de mai sus se păstrează în recipiente închise care sunt depozitate pe o platformă betonată acoperită, între magazia de deșuri și mentenanța C14 și cortul de depozitare mentenanță C13, până la preluarea lor de către firme autorizate.

În magazia de deșuri C14 sunt stocate până la preluarea de către operatori autorizați deșuri de la echipamentele electrice și electronice și tuburile fluorescente, acumulatori uzați, anvelope uzate, uleiuri uzate.

În urma procesului de debitare rezultă resturi tehnologice de spumă care sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

#### **b) Anul proiectării și al construcției**

Anul proiectării 1998; instalare și probe tehnologice – 1998; modernizare tehnologică – 2005 și 2006 (CO<sub>2</sub>).

#### **c) Anul punerii în funcțiune – 1998**

**d) Anul când s-au făcut ultimele modificări BAT, BREF, dacă este și amplasament care se supune prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare**

→ Modernizare tehnologică – 2005 și 2006 (CO<sub>2</sub>).

→ **În anul 2015, SC Eurofoam SRL a realizat hale suplimentare pentru depozitarea și prelucrarea blocurilor de spumă poliuretanică, ca o primă etapă de dezvoltare a societății.**

Astfel, s-au realizat următoarele obiective:

- ✓ Hala depozitare blocuri lungi;
- ✓ Tunel legătură cu anexe personal;
- ✓ Fundații conveyer fix legătură nr. 1;
- ✓ Compartimentare hală depozitare blocuri scurte.

→ **În anul 2017, SC Eurofoam SRL a realizat o serie de investiții astfel încât capacitatea de producție să crească de la 15000 tone la 16000 tone de spună poliuretanică.** Astfel, s-au realizat următoarele obiective:

- ✓ Clădire debitare role din spume poliuretanică flexibile;
- ✓ Drum asfaltat /cale acces la docuri încărcare clădire debitare role;
- ✓ Extindere fundații șine rampe de transfer blocuri lungi;
- ✓ Extinderea capacității de maturare prin montarea a încă 24 racks-uri (rafturi) de maturare în hala existentă.

→ **În anul 2018 s-a realizat construcția halei depozit materii prime nr 2(DMP2), hala destinată stocării de polioli;**

→ **Montarea de sprinklere în zona copertinei din debitare- luna decembrie 2020;**

→ **În 2021 s-a realizat hala de reticulare;**

Acest proiect este reprezentat de realizarea unei instalații de reticulare care prelucrează spume poliuretanică cu celule deschise (polieter sau poliester) cu un număr de pori cuprins între 10 și 100 ppi (pori pe inch) ;

- În 2022 se realizează hala Depozit role care va avea rol de depozitare a rololelor din spume poliuretanic flexibile;
- Extindere Hală maturare, anul 2022;  
 Construirea Halei de maturare 2 se face cu o amprentă la sol de 69.55\*17.85 m și o înălțime de 10.3 m la streasina. 16 racks-uri de 60 m;

e) Modul în care sunt controlate procesele tehnologice:

**Echipamente de automatizare pentru operarea în condiții de control și siguranță a procesului tehnologic**

Controlul se realizează în principal automat la instalațiile de producție ca procedură directă inclusă în tehnologie, cod – EUR-P-LS-0013.

S-a adoptat o tehnologie modernă care corespunde normelor europene în vigoare pe linie de securitate și protecția mediului și dotată cu echipamente de automatizare astfel:

- la depozitul de materii prime, rezervoarele de stocare a polioliului și tdi-ului sunt dotate cu sisteme de semnalizare sonoră la indicarea nivelului maxim de umplere în tancuri;
- la instalația de spumare sunt senzori care indică producerea unor defecțiuni tehnice; dozarea substanțelor se poate face și prin programare manuală;
- în hala de maturare a blocurilor de spumă, prin înregistrarea continuă și verificarea temperaturii în blocuri, se identifică eventualele anomalii legate de creșterea temperaturii peste pragul maxim de 165 °C și intervenția prin izolarea și scoaterea în afara halei a blocurilor vizate;
- la secția de debitare, instalațiile de debitare sunt prevăzute cu senzori de mișcare care sesizează și blochează automat instalația dacă o persoană se găsește în raza de acțiune a acesteia.

Înainte de începerea procesului de spumare, se completează lista sintetică de verificări și reglări, fișa de înregistrare parametrilor spumare, iar în cazul unor incidente, acestea sunt trecute în Raportul de recepție preliminară în spumare.

Fazele procesului tehnologic	Documente privind controlul operațional
Descărcarea și depozitarea materiilor prime de bază (polioli și toluen diizocianat-TDI);	- Procedura de recepție materii prime și auxiliare EUR-P-PS-0003; - Procedura Gestionarea substanțelor chimice EUR-P-LS-0018; - Procedura Inventariere stocuri tancuri EUR-P-LS-0041;
Descărcarea și depozitarea materialelor auxiliare necesare în procesul de spumare; condiționarea materiilor prime (polioli și TDI necesare spumării);	- Procedura reguli de reacție în caz de intervenție la sistemul de stingere și detecție al incendiilor EUR-P-LS-0042; - Instrucțiune descărcare toluendiizocianat (TDI) EUR-I-PS-0135 ; - Procedura Controlul modificărilor materii prime și auxiliare cu impact direct asupra producției, mediului, sănătății și securității în NEVEON EUR- P-LS-0030
Prepararea catalizatorilor și aditivilor pentru spumare;	- Procedura Identificare pericol, evaluare risc și stabilire controale EUR-P-LS-0011 - EUR-P-LS-0016,RO,V06 - Procedura Monitorizare, masurare, analiza si evaluare performanta - Procedura Situații de urgență EUR-P-LS-0015 - Instrucțiune Reguli de reacție la defect EUR-I-PS-0109; - Instrucțiune descărcare toluendiizocianat (TDI) EUR-I-PS-0135 ; - Instrucțiune detecție emisii TDI EUR-I-PS-0223 - Lista verificărilor ce trebuie efectuate înainte de descărcarea cisternelor cu TDI- Validare descărcare TDI EUR-F-PS-0168;

Fazele procesului tehnologic	Documente privind controlul operațional
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișe cu operațiunile de mentenanță a instalațiilor de semnalizare;</li> <li>- Fișe cu operațiunile de mentenanță sprinklere și hidranți.</li> <li>- Regulament intern privind instruirea pentru situații de urgență a salariaților anul 2022</li> <li>- <b>EUR-P-LS-0014,RO,V06 - Analiza Efectuata de Management</b></li> <li>- <b>EUR-P-LS-0013,RO,V07 - Planificare operationala si control</b></li> <li>- <b>EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</b></li> <li>- <b>EUR-P-LS-0004,RO,V06 - Procedura audit intern</b></li> </ul>
Spumarea propriu-zisă;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedura reguli de reacție în caz de intervenție la sistemul de stingere și detecție al incendiilor EUR-P-LS-0042;</li> <li>- Procedura privind supravegherea, manipularea și evacuarea blocurilor cu risc potențial de autoaprindere EUR-P-LS-0023;</li> <li>• Flux tehnologic Spumare EUR-F-DS-0023</li> <li>• Diagrama Procesului de obținere a spumelor poliuretanic flexibile EUR-F-PS-0192</li> <li>• Procedura Întrerupere temporară a activității EUR-P-EE-0005</li> <li>• Procedura Controlul modificărilor tehnice în Spumare EUR-P-LS-0036</li> <li>• Procedura Situații de urgență EUR-P-LS-0015</li> <li>• Procedura Identificare pericol, evaluare risc și stabilire controale EUR-P-LS-0011</li> <li>• Plan de întreținere QFM (mașina de spumare) EUR-F-PS-0054;</li> <li>• Procedura Întrerupere temporară a activității EUR-P-EE-0005</li> <li>• Instrucțiune detecție emisii TDI EUR-I-PS-0223</li> <li>• Lista sintetică verificări și reglaje înainte de spumare EUR-F-PS-0053</li> <li>• EUR-P-LS-0016,RO,V06 - Procedura Monitorizare, masurare, analiza si evaluare performanta</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță a instalațiilor de semnalizare;</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță sprinklere și hidranți;</li> <li>• Fișa intretinere sisteme ventilatie hală.</li> <li>• Regulament intern privind instruirea pentru situații de urgență a salariaților anul 2022</li> <li>• EUR-P-LS-0014,RO,V06 - Analiza Efectuata de Management</li> <li>• EUR-P-LS-0013,RO,V07 - Planificare operationala si control</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0004,RO,V06 - Procedura audit intern</li> </ul>
Maturare si Maturare 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedura privind supravegherea, manipularea și evacuarea blocurilor cu risc potențial de autoaprindere EUR-P-LS-0023</li> <li>• Instrucțiune posibile avarii și modul de intervenție la transportul blocurilor pe conveior Maturare EUR-I-PS-0216;</li> </ul>
Depozitare blocuri scurte Depozitare blocuri lungi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuri specifice de securitate in DEPOZIT-MATURARE EUR-I-LS-0003/RO</li> <li>• Procedura Situații de urgență EUR-P-LS-0015</li> </ul>
Debitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUR-P-LS-0016,RO,V06 - Procedura Monitorizare,</li> </ul>



Fazele procesului tehnologic	Documente privind controlul operațional
	<p>masurare, analiza si evaluare performanta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță a instalațiilor de semnalizare;</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță sprinklere și hidranți;</li> <li>• Fișa întreținere sisteme ventilație hală.</li> <li>• Regulament intern privind instruirea pentru situatii de urgenta a salariatilor anul 2022</li> <li>• EUR-P-LS-0014,RO,V06 - Analiza Efectuata de Management</li> <li>• EUR-P-LS-0013,RO,V07 - Planificare operationala si control</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0004,RO,V06 - Procedura audit intern</li> </ul>
Hala role	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUR-P-LS-0016,RO,V06 - Procedura Monitorizare, masurare, analiza si evaluare performanta</li> <li>• Procedura Situații de urgență EUR-P-LS-0015</li> <li>• EUR-I-PS-0345,ROV05 - Instructiune de lucru la Loop Splitter</li> <li>• Instructiunea de lucru la Presa de balotat -Loop Splitter</li> <li>• Instructiune de ambalare si depozitare - Loop Splitter</li> <li>• Instructiune Fierastrau De Walt LOOPER</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță a instalațiilor de semnalizare;</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță sprinklere și hidranți;</li> <li>• Fișa întreținere sisteme ventilație hală.</li> <li>• Regulament intern privind instruirea pentru situatii de urgenta a salariatilor anul 2022</li> <li>• EUR-P-LS-0014,RO,V06 - Analiza Efectuata de Management</li> <li>• EUR-P-LS-0013,RO,V07 - Planificare operationala si control</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0004,RO,V06 - Procedura audit intern</li> </ul>
Depozit role	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedura Situații de urgență EUR-P-LS-0015</li> <li>• EUR-P-LS-0016,RO,V06 - Procedura Monitorizare, masurare, analiza si evaluare performanta</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță a instalațiilor de semnalizare;</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță sprinklere și hidranți;</li> <li>• Fișa întreținere sisteme ventilație hală.</li> <li>• Regulament intern privind instruirea pentru situatii de urgenta a salariatilor anul 2022</li> <li>• EUR-P-LS-0014,RO,V06 - Analiza Efectuata de Management</li> <li>• EUR-P-LS-0013,RO,V07 - Planificare operationala si control</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0004,RO,V06 - Procedura audit intern</li> </ul>
Hala Reticulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUR-F-LS-0279 RO,V01 - FISA FACTORILOR DE RISC - HALA RETICULARE</li> <li>• Procedura Situații de urgență EUR-P-LS-0015</li> </ul>

Fazele procesului tehnologic	Documente privind controlul operațional
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUR-P-LS-0016,RO,V06 - Procedura Monitorizare, masurare, analiza si evaluare performanta</li> <li>• EUR-I-LS-0116,RO,V01- Instructiuni proprii de securitatea muncii privind activitatea la instalatia de reticulare spume poliuretanic</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță a instalațiilor de semnalizare;</li> <li>• Fișe cu operațiunile de mentenanță sprinklere și hidranți;</li> <li>• Fișa întreținere sisteme ventilație hală.</li> <li>• Regulament intern privind instruirea pentru situatii de urgenta a salariatilor anul 2022</li> <li>• EUR-P-LS-0014,RO,V06 - Analiza Efectuata de Management</li> <li>• EUR-P-LS-0013,RO,V07 - Planificare operationala si control</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0011ROV08 - Procedura identificare pericole si evaluare riscuri</li> <li>• EUR-P-LS-0004,RO,V06 - Procedura audit intern</li> </ul>
Hala spumare (laborator, mentenanta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUR-I-PS-0228,RO,V01- Instructiune Determinare Permeabilitate la aer</li> <li>• EUR-I-PS-0231,RO,V01- Instructiune de utilizare aparat Zwick Z2.5</li> <li>• EUR-I-PS-0232,RO,V01- Instructiune de utilizare aparat Zwick Z010</li> <li>• EUR-I-PS-0233,RO,V01- Instructiune de utilizare camera climatica Climacell</li> <li>• EUR-I-PS-0234,RO,V02- Instructiune de determinare cenusă</li> <li>• EUR-I-PS-0449,RO,V01- Instructiune de utilizare aparat INSTRON 34SC-2</li> <li>• EUR-I-LS-0076,RO,V01- Masuri specifice de securitate in laborator</li> <li>• EUR-I-PS-0189,RO,V01- Instructiune de utilizare aparat de permeabilitate la aer</li> <li>• EUR-I-PS-0270ROV04 - Instructiune esantioanare probe laborator</li> <li>• EUR-P-PS-0004,RO,V12 - Procedura Mentenanta</li> </ul>

• **Instructiune descărcare toluendiizocianat (TDI) EUR-I-PS-0135**

Reglementările stabilite pentru aceste operații sunt valabile pentru toate fabricile de spume poliuretanic din Comunitatea Europeană și au la bază două principii:

- A) Prevenirea accidentelor industriale majore și limitarea efectelor unui eventual accident.  
 B) Evitarea degradării mediului înconjurător

Conducerea fabricii asigură îndeplinirea măsurilor de siguranță necesare și prezintă autorităților, la solicitarea acestora, situații din care să rezulte că:

- Sunt identificați factorii majori de risc
- S-au adoptat măsurile de siguranță necesare
- Personalul care lucrează este instruit și posedă echipamentul necesar pentru:
  - prevenirea accidentelor majore (deversarea și emiterea de vapori de toluendiizocianat la descărcare)
  - intervenții în eventualitatea unui accident
  - limitarea consecințelor unui accident pentru oameni și mediu, în cazul în care acesta are loc.

Criteria pentru furtunurile de descărcare: Este necesar ca la locul de descărcare să existe furtunuri proprii, dotate cu circuit de retur al vaporilor, construite special pentru diizocianați. Acestea sunt echipate cu valve tip bilă care se conectează la flanșa tancului de transport sau este echipat cu un sistem de cuplare etanșă a furtunului.

Inspekția condițiilor de recepție și depozitare: Asigurarea condițiilor de recepție a toluendiizocianatului face parte din responsabilitățile clientului. Se recomandă ca furnizorul, la solicitarea clientului, să efectueze în cooperare o verificare conform criteriilor impuse, care să aibă loc cu ocazia primei livrări.

Echipamentul de protecție: tot echipamentul de protecție prevăzut va fi folosit, iar personalul de deservire va fi instruit pentru utilizarea lui.

Operația de descărcare se demarează doar după ce au fost verificate toate mijloacele de siguranță prevăzute în Formularul „Validare descărcare TDI”. Semnarea formularului de către șofer și operator spumare, reprezintă acceptul acestora că mijloacele de siguranță sunt disponibile și sunt folosite în mod adecvat.

#### Descrierea operațiilor și activităților efectuate de operator

- citește și respectă prevederile din FTS pentru produsul TDI;
- completează lista de verificări pentru descărcarea TDI;
- se asigură că rezervorul de recepție are disponibilul de capacitate necesară descărcării și poziționează vanele corespunzătoare pentru descărcarea produsului în rezervorul corespunzător, notează nivelul inițial și calculează nivelul după descărcare;
- verifică indicatoarele de pe autocisternă și conformitatea acestora cu produsul transportat;
- ghidează șoferul pentru poziționarea autocisternei în punctul de descărcare, iar când aceasta este corect poziționată solicită șoferului executarea următoarelor operații: oprirea motorului, acționarea sistemului manual de frânare și blocarea roților cu panai;
- se echipează cu echipamentul de protecție;
- verifică integritatea instalației, pornește pompa de descărcare, urmărește evoluția nivelului în tancurile de TDi și controlează desfășurarea normală a procesului de descărcare;
- când descărcarea s-a încheiat, oprește pompa și semnalează șoferului acest lucru;
- în niciun caz nu este permisă descărcarea TDI într-unul din rezervoarele de TDI din care în acel moment se consumă TDI în procesul de producție a spumei;
- după terminarea descărcării, îndepărtează propriul echipament de protecție, curățând cu atenție articolele contaminate în timpul descărcării.

#### Consemnarea datelor

- înainte de începerea descărcării, se consemnează cantitatea de TDI existentă în rezervorul în care se va face descărcarea și cantitatea existentă după descărcare;
- se consemnează în fișa de magazie cantitatea de TDI intrată în stoc în urma descărcării;
- se completează formularul pentru verificări înaintea începerii descărcării.

#### Defecțiuni, avarii și modul de acționare

- în cazul semnalării unor defecțiuni, recepționarul sau conducătorul vehicolului refuză descărcarea, informează conducerea fabricii și a firmei transportatoare, solicită instrucțiuni de la superiori, consemnează pe documentele de transport defecțiunea semnalată;
- în cazul scurgerilor de TDI constatate la oricare dintre echipamente, se oprește imediat pompa de descărcare, se închid imediat valvele, iar recepționarul și conducătorul vehicolului îndepărtează în siguranță tava în care s-au colectat eventualele scurgeri de TDI.

**Procedurile și Instrucțiunile de operare** trebuie să reglementeze:

- domeniile de responsabilitate;
- operarea în condiții normale;
- manipularea substanțelor și preparatelor periculoase;
- identificarea accidentelor tehnice, tehnicile pentru identificarea cauzelor acestora, precum și domeniile de responsabilitate pentru eliminarea efectelor;
- condiții de operare speciale, limitate în timp;
- operare în timpul lucrărilor de întreținere;
- măsuri în condiții de nefuncționare a instalației; comportamentul în cazul producerii de defecțiuni și accidente, oprirea în caz de urgență, măsuri de prim ajutor și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor.

Pe amplasament își desfășoară activitatea un număr de 160 persoane repartizate pe schimburi astfel:

- 3 schimburi – mentenanță, depozit și debitare;
- 2 schimburi – spume tehnice și role;
- 1 schimb – spumare.

În afara personalului propriu, pe amplasament se mai pot găsi persoane ale firmelor cu care societatea are contract, personal de control, vizitatori.

La descărcarea din cisterne participă 2 persoane.

În zonele cu pericol, pe lângă personalul direct implicat în activitatea de producție, mai pot fi prezente persoane cu funcții de mentenanță, personal cu funcții de conducere sau personal din afara amplasamentului.

- **Exploatarea instalației de reticulare spume poliuretanică**

La executarea lucrărilor și exploatarea instalației de reticulare se va folosi numai personal cu experiență și aptitudini/capacitate fizică adecvată, care a fost instruit și cunoaște instrucțiunile de utilizare și întreținere a instalației de reticulare, precum și măsurile de siguranță furnizate de producător. Comenzile de pornire/oprire și reglajele specifice instalației de reticulare pentru funcționarea corespunzătoare se vor executa numai de către operatorii cu responsabilități în fișa postului pentru exploatarea instalației.

Procesul de munca are drept scop realizarea procesului de reticulare a blocurilor de poliuretan. Pentru a realiza procesul de reticulare, camera de presiune se umple mai întâi cu spumă poliuretanică, apoi se aprinde un amestec aproximativ stoichiometric de apă și oxigen. Instalația este analizată din punctul de vedere al probabilității de apariție a amestecurilor explozive, producătorul a elaborat un document de protecție împotriva exploziilor care este în conformitate cu Directiva europeană 94/9/CE.

Sistemul de reticulare este construit în conformitate cu normele tehnice specifice în domeniu și este sigur în exploatare. Cu toate acestea, pot apărea pericole care nu pot fi excluse prin proiectare sau se pot produce deteriorări ale acestuia. Prin urmare, operatorul responsabil de coordonarea procesului trebuie să se asigure că:

- ✓ Fiecare persoană implicată în operarea, întreținerea sau repararea sistemului de reticulare a citit și a înțeles părțile relevante din instrucțiunile de operare și întreținere.
- ✓ Instrucțiunile de utilizare și întreținere să fie întotdeauna la îndemână.
- ✓ Numai persoanele care sunt familiarizate cu reglementările de bază privind securitatea muncii și prevenirea accidentelor și care au fost instruite în ceea ce privește manipularea sistemului de reticulare pot lucra la sistemul de reticulare.
- ✓ Activitatea personalului, care ține cont de siguranță, este verificată periodic.

- ✓ Sistemul de reticulare să fie întotdeauna în stare de funcționare.
- ✓ Toate dispozitivele de siguranță sunt funcționale.
- ✓ Toate lucrările de întreținere, inspecțiile și testele prescrise sunt efectuate la intervalele de timp specificate.
- ✓ Nu se efectuează nicio modificare, adăugare sau transformare a sistemului de reticulare fără aprobarea producătorului. Acest lucru este valabil și pentru modificările aduse software-ului sistemelor de control programabile.
- ✓ Toate emisiile provenite de la instalație sunt evacuate și eliminate în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind protecția mediului.

Prin reticulare se îndepărtează membranele din structura celulară a spumei în mod uniform. După reticulare, spumele poliuretanică au dimensiuni uniforme ale porilor. Recipientul de reticulare este umplut cu spumă în conformitate cu specificațiile tehnice de lucru. În rezervorul de reticulare umplut cu spumă se generează un vid prin intermediul unei stații de pompare a vidului.

Oxygenul și hidrogenul intră în rezervorul de reticulare prin intermediul supapelor de admisie a gazului și sunt amestecate împreună. După ce s-a creat un gaz inflamabil în rezervorul de reticulare, acesta este detonat. În acest proces, membranele din structura celulară a spumei sunt îndepărtate în mod uniform. După explozie, rezervorul de reticulare este ventilat și vaporii de explozie sunt extrași.

După procesul de retușare, recipientul de retușare este inertizat cu azot pentru a preveni arderea spumei. Apoi se elimină azotul și se deschide recipientul de reticulare. Camera de răcire se deplasează în fața recipientului de reticulare. Ejectorul împinge spumă în camera de răcire. Aceasta se deplasează în fața aspirației de răcire. După ce spuma s-a răcit suficient, banda transportoare transportă spumă în afara camerei de răcire. După finalizarea procesului, roțițele ușii de încărcare permit deschiderea clapetei de încărcare frontală după un interval de timp, astfel încât blocurile de spumă reticulată finite pot fi scoase din sistem și îndepărtate manual de către angajați.

Montarea, reglarea și punerea în funcțiune, întreținerea, remedierea defecțiunilor, reparațiile și reviziile, scoaterea din funcțiune se efectuează în conformitate cu instrucțiunile de lucru specifice. Înainte de punerea în funcțiune a instalației de reticulare și periodic se verifică legătura la centura de împământare și instalația de paratraznet.

Înainte de fiecare utilizare, se va verifica instalația pentru a vedea dacă sunt avarii sau defecte. Înainte de a porni instalația, cât și în timpul lucrului operatorul trebuie să se asigure permanent că niciun lucrător nu este expus vreunui risc sau propria sa persoană nu poate fi expusă accidentării. În timpul funcționării, instalația va fi atent supravegheată. Se interzice pornirea, manevrarea sau exploatarea de către persoane neinstruite în acest scop și fără existența dispozitivelor de siguranță, supraveghere, protecție și semnalizare din dotarea instalației. Orice defecțiune constatată se aduce imediat la cunoștință conducătorului direct al locului de muncă, în vederea asigurării măsurilor de remediere de către personal competent și calificat. Este interzis lucrătorilor care exploatează instalația să remedieze defecțiunile constatate.

Este interzisă staționarea în apropierea instalației a persoanelor neautorizate și nerespectarea indicatoarelor de securitate din aria de acțiune și din proximitatea instalației.

Lucrătorii vor purta echipamentul individual de protecție din dotare (încălțăminte cu bombeu de securitate și îmbrăcăminte de protecție, cască de protecție, mănuși de protecție (pentru operațiile cu risc de tăiere/înțepare)).

#### **Reguli de bază:**

- Pe tot parcursul procesului în camerele 2 și 3 este obligatoriu folosirea măștii de protecție

- Ușa dintre încăperile 1 și 2 se va menține ÎNCHISĂ (pentru evitarea preluării aerului din camera 2)
- Ușa dintre încăperile 2 și 3 se va menține ÎNCHISĂ (pentru evitarea preluării aerului din camera 3)

**Securitatea zonei****Mijloace de alarmare, protecție și intervenție**

Denumire	U/M	Activ	Descriere și amplasare
<b>Mijloace de alarmare și protecție</b>			
Sirena de alarmare/avertizare	buc	1	Sirena electrică de avertizare montată în exterior pe clădirea sediului administrativ C7, este o sirena de alarmare omnidirecțională cu un singur ton care produce sunete de mare intensitate, pe o arie de mare acoperire. Sirena poate produce semnal constant continuu și unul intermitent, semnalele pot fi folosite pentru oricare din alarmări.
Telefoane fixe și mobile	În dotarea Directorului general, Director fabrică, membrii CSU și personal de pază		
Sistem de protecție în caz de incendiu	buc	1	Instalație automată de alarmare și detectare în caz de incendiu, în fiecare corp, cu excepția corpului administrativ, echipata astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 centrale de detecție și alarmare la incendiu: tip Esser Honeywell, 2 centrale de detecție și alarmare la incendiu: tip Esser Honeywell, conectate între ele prin essernet.</li> <li>- 378 detectori de fum optici tip IQ8 Quad Esser ;</li> <li>- 77 butoane de alarmare manuale adresabile IQ8MCP Esser amplasate astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 4 buc. în corpul administrativ C7;</li> <li>✓ 7 buc. în hala spumare C8;</li> <li>✓ 7 buc. în hala debitare C9;</li> <li>✓ 6 buc. în hala maturare C10;</li> <li>✓ 5 buc. în depozitul de blocuri scurte C11;</li> <li>✓ 1 buc. în vestiarul de la depozitul de blocuri scurte;</li> <li>✓ 14 buc. în depozitul de blocuri lungi C2;</li> <li>✓ 1 buc. în ACS Blocuri lungi;</li> <li>✓ 7 buc. în Hala roluire C16;</li> <li>✓ 2 buc. în Anexa HLS;</li> <li>✓ 1 buc. în ACS HLS;</li> <li>✓ 1 buc. clădire poartă C15;</li> <li>✓ 1 buc. în depozitul materii prime nr. 2 C18;</li> <li>✓ 5 buc. în Hala Reticulare C19;</li> <li>✓ 5 buc. în Hala Maturare 2 C20;</li> <li>✓ 10 buc. în Depozitul de role C21;</li> </ul> </li> </ul> <p>Butonul de alarmare se conectează cu centrala de detecție și alarmare la incendiu în buclă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 57 Sirene de alarmare de interior/exterior acustice IQ8Alarm/FS.</li> </ul>
Sisteme de limitare a propagării incendiilor	buc	1	Pereții de compartimentare sunt realizați din materiale incombustibile cu LRF > 3 ore (instalație automată de stingere), iar golurile sunt protejate cu uși și ferestre (în zona etajată) rezistente la foc min 45 min.

Denumire	U/M	Activ	Descriere și amplasare
			Sunt asigurate distanțele de siguranță cât și elementele de separare față de compartimentele de incendiu învecinate. Distanțe minime de 15 metri.
Sistem de supraveghere video	buc	1	Obiectivul este dotat cu un subsistem de televiziune cu circuit închis cu aproximativ 110 camere video funcționale și pe timp de noapte care supraveghează zona de acces în obiectiv, zona de producție (corp spumare și debitare), zona de depozitare (materiale auxiliare), zona de descărcare materii prime, zona rampei de expediție, zone perimetrare și din incinta distribuție.
Instalație de protecție împotriva trăsnetului	buc	1	Clădirile de producție și depozitare sunt echipate cu instalație de paratrasnet cu nivel de protecție II, intarit, iar cea administrativă cu nivel de protecție III normală.
Sisteme de detectare a gazelor	buc	2	Două aparate mobile de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de TDI, tip HONEYWELL SPM FLEX. Aparatul combină un sistem de detecție cu casetă chimică - Chemcassettes. Chemcassettes se bazează pe un senzor colorimetric utilizând sistemul de monitorizare al gazelor MDA, pentru detectarea și monitorizarea gazelor toxice. Aparatul răspunde la 2 nivele de concentrație a gazului: concentrația sub nivelul de alarmă, nivel 1 de alarmă, nivel 2 de alarmă, toată scala, respectiv 5 ppb și 20 ppb.
<b>Mijloace de intervenție</b>			
Instalații speciale de stingere cu apă - tip sprinklere, apă pulverizată etc.), zone protejate, număr de capete de sprinklere	buc	2491 capete	<p>Clădirile sunt prevăzute cu instalație automată de detectare și stingere tip Halele sunt prevăzute cu instalație automată de detectare și stingere tip sprinkler de tip EC-25; presiunea în instalația de Sprinklere este de 6 bar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Instalație automată de stingere tip sprinkler, cu acoperire totală în <ul style="list-style-type: none"> <li>○ corpurile maturare 1 (286 capete) și maturare 2(145 capete),</li> <li>○ depozite blocuri scurte(320 capete),</li> <li>○ hală role (240capete),</li> <li>○ depozitul de role C21 (321 capete),</li> <li>○ debitare(280 capete).</li> </ul> </li> <li>✓ Sprinklere în zona copertinei din debitare(48 capete);</li> <li>✓ Instalație automată de stingere cu spumă pentru hala blocuri lungi(216 capete);</li> <li>✓ Tunel legatura HBL, Sprinklere deschise (drangere),(15 capete).</li> <li>✓ Sprinklere de raft în zonele de maturare maturare 1 (216 capete), maturare 2(456 capete);</li> <li>✓ Pulverizatoare pe tunelul de Spumare (26 capete).</li> <li>✓ Debitare platformă (53 capete)</li> <li>✓ Zona de siguranță I - Depozitarea blocurilor de spumă se face în 4 compartimente prevazute fiecare cu sistem de</li> </ul>

Denumire	U/M	Activ	Descriere și amplasare
			sprinklere (16 capete).
Sistem/ dispozitiv de evacuare a fumului și gazelor fierbinți	buc	13 Sisteme de evacuare pentru cele 10 hale	<p><i>Hala spumare C8:</i> Procesul de producție este un proces chimic cu degajare de CO<sub>2</sub>; în acest scop, zona destinată producției este închisă parțial cu perdele industriale și într-un înveliș de tablă (“tunel”) racordat la o instalație de exhaustare de debit mare și introducere aer proaspăt. Instalația de spumare este prevăzută cu un sistem de exhaustare pentru evacuarea în atmosferă a gazelor de reacție (CO<sub>2</sub> și urme de TDI); 5 trape de fum cu funcție de luminator și ventilație de 1.5x2.5m.</p> <p>Aceste gaze sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de 12 m înălțime și 0.9 m diametru, astfel încât se asigură o bună dispersie.</p> <p><i>Hala maturare C10</i> sistem de ventilație pentru evacuarea gazelor ce asigură un debit însumat de 30000 mc/h, pentru evacuarea eventualelor emisii remanente de gaze de reacție; 11 goluri pentru desfumare cu suprafața de 1mp fiecare, amplasate în treimea inferioară a pereților, 7 ventilatoare și 11 trape de fum.</p> <p><i>Hala depozit blocuri scurte C11:</i> 4 trape de fum cu funcție de luminator și 6 trape de fum cu funcție de luminator.</p> <p><i>Hala depozit blocuri lungi C2:</i> luminatoare pe cornișa acoperișului dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de 1% din cea totală.</p> <p><i>Hala debitare C9:</i> instalație de absorbție pulberi fine.</p> <p>5 trape de fum cu funcție de luminator și ventilație pentru aport de aer proaspăt și 5 trape de fum cu funcție de luminator și ventilație de 1.98x2.3m.</p> <p><i>Hală role C16:</i> luminatoare pe cornișa acoperișului dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de 1% din cea totală și ventilație.</p> <p>Trapele sunt conectate la centrala de comandă automată de închidere în caz de vânt și ploaie.</p> <p>În caz de urgență, acestea sunt deschise automat de fuzibilul setat la 93 de grade. Manual se deschid prin acționarea buteliilor de aer comprimat.</p> <p><i>Hala depozitare role C21</i></p> <p>Evacuarea fumului se realizează prin trape mobile amplasate la nivelul acoperișului, în cadrul luminatorului, cu suprafața liberă de minimum 1 % din suprafața pardoselii.</p> <p>Pentru circulația fumului, admisia aerului se realizează prin deschiderea celor 2 uși și a celor 5 grile electrice de 1,21mp,</p>



Denumire	U/M	Activ	Descriere și amplasare	
			<p>amplasate în pereții exteriori</p> <p>Punerea în funcțiune și comanda electrică a sistemului de evacuare a fumului (inclusiv introducerea aerului) se va face doar manual, prin intermediul instalației de semnalizare a incendiilor și a unității de control și comanda desfumare.</p> <p><i>Hala maturare 2 C20</i></p> <p>Instalația de evacuare fum și gaze fierbinți s-a realizat în regim natural organizat. Evacuarea fumului prin trape de fum, alimentate și comandate electric, amplasate în învelitoarea clădirii. Admisia aerului de compensare se va realiza prin intermediul a 2 uși secționale, amplasate în treimea inferioară.</p> <p>Comanda manuală a sistemului de evacuare fum și gaze fierbinți se realizează centralizat, prin intermediul unei centrale de desfumare. Aceasta preia semnalul de la butoanele de declanșare acționate manual și deschide trapele de fum pentru evacuare și ușile/grilele pentru admisie aer proaspăt. Comanda automată se realizează prin centrala de detecție (ECS).</p> <p>Centrala de desfumare este amplasată în spațiul TE-G.</p> <p><i>Hala reticulare C19</i></p> <p>Evacuarea fumului se realizează prin trape mobile amplasate la nivelul acoperisului, cu suprafața liberă de minimum 1 % din suprafața pardoselii. Admisia aerului pentru circulația fumului se realizează prin deschiderea usilor secționale amplasate în pereții exteriori.</p> <p>Usile secționale pentru admisia aerului proaspăt vor asigura o suprafață <math>\geq 60\%</math> din suprafața trapelor mobile pentru evacuarea fumului.</p> <p>Ochiurile mobile pentru evacuare și admisie vor fi în poziție „normal închis”, iar în caz de incendiu vor putea fi acționate simultan, manual și automat.</p> <p>Punerea în funcțiune și comanda electrică a sistemului de evacuare a fumului (inclusiv introducerea aerului) se face automat și manual prin intermediul instalației de semnalizare a incendiilor și unității de control și comanda desfumare. Comanda manuală se realizează prin declanșatoare manuale amplasate corespunzător.</p>	
Stingătoare	buc	163	Clădire pompe 2 – C4	stingătoare 1 buc. SM6, 2 buc P50
			Clădire Administrativă – C7	1 stingător tip G5 și 6 stingătoare tip G2
			Hală spumare	3 de stingătoare tip P6, 2 stingătoare

Denumire	U/M	Activ	Descriere și amplasare
			(producție) și depozitare substanțe periculoase – C8 tip G2, 1 stingător tip G5, 9 stingătoare tip SM6 și 4 stingătoare tip P50
			Hală depozitare blocuri lungi – C2 4 de stingătoare tip P6, 1 stingător tip G2, 2 stingătoare tip G5, 15 stingătoare tip SM9
			Hală role– C16 4 de stingătoare tip P6, 2 stingătoare tip G5, 1 stingător tip SM6, 1 stingător tip P50, 2 stingătoare tip P9.
			Hală blocuri scurte – C11 1 de stingător tip P6, 1 stingător tip G2, 1 stingător tip G5, 2 stingătoare tip SM50 și 1 stingător tip P50
			Hală debitare – C9 2 stingătoare tip SM6, 2 stingătoare tip G5, 11 stingătoare tip P6, 1 stingator tip P50
			Clădire magazie mentenanță – C14 1 stingător tip P50.
			Cort depozitare C13 – în exterior 1 stingator portativ P50
			Clădire ACS și CT – C17 2 buc. P6.
			Clădire poartă și pompieri (SPSU) – C15 1 buc. SM6, 1 buc. G5 și 1 buc P6
			Clădire atelier – C5 1 stingător tip P6
			Hala maturare blocuri lungi - C10 1 stingator tip SM6, 1 stingator tip G2, 3 stingatoare tip G5, 2 stingatoare tip P50 si 2 stingatoare tip SM50
			Rampa de descarcare 2 stingatoare P50 si 2 stingatoare de tip SM50
			Hala reticulare 13 stingătoare cu substanță de stingere – pulbere, capacitate – 6 kg
			Hala depozitare role 17 stingătoare cu substanță de stingere – pulbere, capacitate – 6 kg. 16 buc tip P6 si 1 buc tip G5
			Hala maturare 2 9 stingatoare P6 si un stingator G5
			Depozit materii prime nr.2 2 stingatoare (P6 si G5)
Hidranti interiori	buc	61	- 45 hidranți interiori tip C în halele C8, C9, C10, C11 și C16 dispuși pe căile de evacuare, având debitul de 2 l/sec și înălțimea de presiune de 40 m, acestea fiind alimentate din rezerva de apă a unității. - 5 hidranți interiori de stins incendii conform SR EN 671-2/2012 în Hala C19 (Hala Reticulare), debitul specific al unui

Denumire	U/M	Activ	Descriere și amplasare
			<p>jet: 2,1 l/s, lungimea minimă a jetului compact: 10 m, numărul de jeturi în funcționare simultană: 2, timpul minim de acționare: 30 minute, numărul de jeturi în același punct: 1; furtun plat, <math>\Phi 50</math> mm, de 20 m lungime prevăzut la capete cu racorduri tip C.</p> <p>- 6 hidranți interiori de tip C în hala C20 (Hala Maturare 2) debitul specific al unui jet: 2,1 l/s, lungimea minimă a jetului compact: 10 m, numărul de jeturi în funcționare simultană: 2, timpul minim de acționare: 30 minute, numărul de jeturi în același punct: 1; furtun plat, <math>\Phi 50</math> mm, de 20 m lungime prevăzut la capete cu racorduri tip C.</p> <p>- 5 hidranți interiori de tip C în hala C21 (Hala Depozit Role).</p> <p>- instalație de SPK în halele C9, C10, C11 și C16, pe tunelul de spumare din C8 și în C12</p> <p>- sistem de spumare automată în depozitul de blocuri lungi C2. Alimentare se face din rezerva de apă intangibilă a unității, cu o capacitate de 300 + 300 + 250 + 500 mc (total: 1350 mc), la care se adaugă încă 2 bazine descoperite de colectare a apei pluviale. Presiunea pentru hidranți este asigurată printr-o stație de pompare echipată cu două motopompe de incendiu automate <math>Q = 40</math> l/s, <math>P_n = 8</math> bari și o pompă pilot cuplată la un hidrofor pentru menținerea presiunii în rețea.</p>
Hidranți exteriori	buc	17	<p>-14 Hidranți exteriori spraterani 1 x DN 100/ 2 x DN 80, inel circular, rețeaua de apă proprie, presiune 2,5 – 3,5 BAR, debit 10 l/s, timp de 3 ore, distanțe între 7m și 50m.</p> <p>-2 hidranți exteriori DN100 supraterani amplasați pe proprietatea clădirii C19(Hala de reticulare), debitul specific al unui hidrant: 15 l/s, lungimea minimă a jetului compact: 10 m, raza de acțiune a hidranților: 120m, timpul minim de acționare:180 minute; Hidranții de incendiu exteriori sunt amplasați la o distanță <math>\geq 5</math> metri față de pereții exteriori ai clădirii propuse, conform art. 6.9 din P118/2/2013.</p> <p>- 1 hidrant exterior aplatat în apropierea clădirii C21 (Hala depozitare role)</p>
Pichete de incendiu	buc	4	<p>- 4 pichete de incendiu în componența cărora intră și câte un stingător: un pichet pe platforma capete și cozi (Zona de siguranță II); un pichet lângă Zona de siguranță I; un pichet lângă zona de siguranță III; un pichet între halele C8 și C10.</p>
Motopompa	buc	4	<p>Presiunea pentru hidranți este asigurată print-o stație de pompare echipată cu motopompe de incendiu automate.</p>

f) **Tipul producției:** discontinuă (aprox. 25 – 30 ore / săptămână).

## VI. Informații cu privire la alte elemente (inclusiv în imediata apropiere a obiectivului) susceptibile de a provoca accidente majore sau de a agrava consecințele acestora

Terenul este proprietatea societății și este situat în intravilanul comunei Șelimbăr, sat Șelimbăr, str. Gării, nr. 13, județul Sibiu, cu suprafața de 116.243 mp.

Amplasamentul are o suprafață totală de 75.000 mp și cuprinde 7 hale industriale, respectiv:

Rampa de descărcare toluendiisocianat (TDI) și polioli	250 mp
Depozit materii prime nr.1- C8	325 mp
Depozit materii prime nr.2- C18	213 mp
<b>Hala de spumare – C8</b>	2125 mp
<b>Hala de maturare– C10</b>	2.932 mp
<b>Hala de depozitare blocuri scurte – C11</b>	3.495 mp
<b>Hala debitare – C9</b>	3840 mp
<b>Hală depozitare blocuri lungi – C2</b>	3908 mp
<b>Hală role - C16</b>	1776 mp
<b>Hală Reticulare – C19</b>	1133,82 mp
<b>Hală Depozit Role – C21</b>	2398,95 mp
<b>Hală Maturare 2 – C20</b>	1211,36 mp
Bazine de apă+ casa pompe C1	253 mp
Bazine de apă - C3	252 mp
Casa pompe 2 – C4	92 mp
Remiza PSI – C5	20 mp
Grup electrogen - C6	2 mp
Clădirea administrativă – C7	306 mp
Capete și cozi – C12	93 mp
Cort depozitare mentenanță- C13	608 mp
Depozit deșeuri + Magazie mentenanță – C14	277 mp
Casa poarta - C15	115 mp
Camera ACS, Centrală termică și punct trafo – C17	48 mp
Suprafețe betonate și căi de acces	25876 mp
Suprafețe libere și spații verzi	65690.84 mp
Casa poarta 2	15 mp

Referitor la localitățile din vecinătate și populația acestora, Fabrica de spume poliuretane Neveon se învecinează astfel:

**Tabel 3** - Amplasarea localităților pe o rază de 5 km în jurul obiectivului Fabrica de spume poliuretane Neveon

Orașul / comuna	Localitatea / cartierul	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv [km]	Populația aproximativă
<b>Municipiul Sibiu</b>	Centrul economic est	N-NV	0,3	4000
	Cartier Broscărie	NV	1,3	1500
	Cartier Vasile Aaron	N	1,5	10000
<b>Centura Ocolitoare Sibiu</b>		E	0,3	250

Orașul / comuna	Localitatea / cartierul	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv [km]	Populația aproximativă
Comuna Șelimbăr	Cartierul englezesc	E-SE	0,6	3000
	Gara Șelimbăr	S	1,2	100
Comuna Bungard	Bungard	E	1,7	1500
Comuna Cașolț	Cașolț	E	5,3	1200

**Tabel 4 -** Obiective vulnerabile în jurul amplasamentului Fabricii de spume poliuretanică Neveon

Nr. crt	INSTITUTIA, OPERATORUL ECONOMIC	ADRESA	NUMĂR PERSOANE	DISTANȚA/DIRECȚIE (Km)
1	Centrul economic est Sibiu	Str. Petrolului, nr. 2	4000	0,3/N-NV
2	Zona Sibiu Shopping City	DN1/Intrarea în Sibiu	3000	1,7/V
3	Gara Șelimbăr	Str. Depoului, nr.15	161	1,2/S
4	Centura Ocolitoare Sibiu	-	250	0,48/E
5	Școala generală Șelimbăr	Str. M.Viteazu	190	1,2S
6	Primăria Șelimbăr	Str. M.Viteazu	90	1,2/S
7	Biserica Șelimbăr	Str. M.Viteazu	150	1,2/S

**Tabel 5 -** Unități economice situate în jurul amplasamentului Neveon

Nr crt	Zona sau obiectivul ce poate fi afectat	DISTANȚA/DIRECȚIE (Km)	Nr. persoane
1	S.C RETRASIB S.R.L.	0,3/NV	120
2	S.C. GREINER PACKAGING S.R.L.	0,1/NV	150
3	S.C. THRACE GREINER S.R.L.	0,1/S	110
4	S.C.HIDROSIB S.A.	0,8/NV	100
5	Zona industrială IndependențaII	0,5/NV	500
6	SC FAN COURIER SRL	0,3/NV	20

#### Instalații învecinate care pot provoca accidente

În zonă nu sunt obiective care se află sub incidența Legii 59/2016.

Accesul în cadrul obiectivului se poate realiza pe poarta dinspre strada Gării, latura de sud-vest.

**Principalele părți ale amplasamentului, relevante pentru securitate sunt următoarele:**

- Rezervoarele de stocare TDI(Tancuri TDI)
- Zona de descărcare TDI și polioliol

#### Distanțele dintre depozitul TDI și:

##### Nord:

- transformatoare electrice, linii electrice aeriene: 370 m
- clădire RETRASIB: 260 m

##### Nord-vest:

- hala de producție GREINER PACKAGING S.R.L.: 45 m
- depozit PE și PP granulare (GREINER PACKAGING S.R.L.): 70 m

- cele mai apropiate blocuri de locuit din Sibiu: circa 1200 m (Rampa Stefan cel Mare)

**Sud-est:**

- triaj CFR Sibiu: 390 m

**Sud:**

- hala THRACE GREINER PACKAGING S.R.L.: 190 m
- depozit PP granular aparținând THRACE GREINER PACKAGING S.R.L.: 190 m
- cele mai apropiate case de locuit din Selimbar: circa 600 m

Ca amplasare generală, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- ✓ Nord – Retrasib, Greiner, teren arabil;
- ✓ Est – teren arabil;
- ✓ Sud – Thrace Greiner, teren arabil, linii magistrală CF;
- ✓ Vest – teren arabil, linii magistrală CF.

## VII. Informații cu privire la hazardurile naturale specifice zonei

- amplasamentul obiectivului nu este expus riscului de inundații;
- elementele constructive au fost proiectate ținând 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.

## VIII. Scopul notificării

- ❖ *schimbarea informațiilor continute în notificarea anterioară*

## IX. Alte informații

- ❖ *amplasamentului i se aplică prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare*

### Documente anexate

Anexa 1 – Fișe de caracterizare deșeuri

Anexa 2 – Fișe tehnice de securitate

Anexa 3 – Planuri

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

## X. Datele de final

- ❖ *Data întocmirii notificării: 01.11.2022*

❖ *Numele, prenumele, functia si semnatura persoanei care a intocmit notificarea*

**SC ASRO SRV SRL**

*ing. Dumitru Ungureanu*

*ing. Diana Repede*

*ing. Daniela Leopold*

❖ *Semnatura si stampila unitatii economice*

❖ *Numele, prenumele, functia si semnatura persoanei care raspunde de amplasament:*

*Semnatura*

**Director operational,**

Ilie Damian