

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

pentru

S.C. SOMIPRESS ROMÂNIA S.R.L.

conform articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale

Prezenta documentație se elaborează pentru **S.C. Somipress România S.R.L.** în vederea obținerii Autorizație Integrată de Mediu conform Articolului 22 punct. (2) la Directiva 310/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale (controlul integrat al poluării).

”În cazul în care activitatea implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante și ținând seama de posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente un raport privind situația de referință înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de actualizarea autorizației acordate unei instalații pentru prima dată ulterior datei de 7 ianuarie 2013”.

Date de identificare:

Denumire societate:

S.C. Somipress România S.R.L.

Adresa

Strada Spicului nr.34 Satu Mare

Cod unic de înregistrare

RO 14318374

Număr de Ordine în Registrul Comerțului:

J30/503/2001

Activitatea principală:

COD CAEN 2821 Fabricarea cuptoarelor, furnalelor și arzătoarelor

Încadrarea activității IPPC desfășurată pe amplasament, conform Legii nr. 278/2013, Anexa 1, este:

2. Producția și prelucrarea metalelor

2.5. Prelucrarea metalelor neferoase

b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb și cadmiu sau 20 t/zi pentru toate celelalte metale.

Lucrarea își propune să informeze despre starea actuală a amplasamentului și despre starea solului și a apelor subterane conform articolului 22 punctele a și b din Directiva 2010/75/UE:

Conform Ghidului „Opt etape au fost identificate în cadrul acestui proces, acoperind următoarele elemente principale:

Etapele 1-3: pentru a stabili dacă este necesar un raport privind situația de referință;

Etapele 4-7: pentru a determina modul în care trebuie pregătit raportul privind situația de referință;

Etapa 8: pentru a stabili conținutul raportului.

Astfel avem următoarele etape:

1. Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație

În tabelul de mai jos sunt prezentate conform fișelor tehnice de securitate toate substanțele identificate ca fiind periculoase de pe amplasament, cu denumirea comercială, componenții principali și procente lor, starea de agregare precum și cantitățile anuale folosite și capacități maxime de depozitare

Nr.	Denumire	Compozitie	Procent	Stare de agregare	Cantitate folosită în 2017 (kg)	Capacitate maxima de depozitare (kg)
1	Acetilenă	Acetilenă C ₂ H ₂	100	gaz sub presiune	6,2 kg (10 mc)	6,2 kg (10 mc)
2	Alcool tehnic	Alcool izopropilic/ Alcool metilic	75/25	lichid	11 kg	1 kg
3	Aluclean 18 - SA 25 KG	FLUOSILICAT DE SODIU, CARBONAT DE SODIU	5-10%, 5-10%	pulbere	100 kg	50 kg
4	Glycoxol lichid antigel concentrat	Monoetilenglicol	45-48	lichid	5750 kg	5750 kg
5	Argon comprimat	Argon	100	gaz sub presiune	105 kg (75 mc)	15,4 kg (11 mc)
6	Azot comprimat	Azot comprimat	100	gaz sub presiune	467,2 kg (584 mc)	48 kg (60 mc)
7	Lubrit-all - Multi Spray	nafta grea butane nafta usoara petrol	25-50% 25-50% 10-25% 10-25%	aerosol	12 kg	1 kg
8	B-Cool 655	Amestec de acid boric Prepararea sărurilor de amide și amine ale acidului carboxilic Derivat de oxazolidină Acid boric izotiazolonă	5,0-15% 1,0-5,9% 1,0-4,9% 1,0-2,9% < 0,25%	lichid	126,25 kg (125 litri)	50,5 kg
9	Blasoclean b	Derivat de oxazolidina Metalilicat de sodiu Carbonat de potasiu Alchilpoliglicoside Omadina de sodiu	5 -15% 1.0 - 4.9% 1.0 - 4.9% 1.0 - 4.9% < 2.0%	lichid	3 kg	1 kg
10	Primex (solutii de curatare pardoseli industriale)	alchil benzen sulfat de sodiu alcool gras polietoxilat alphaolefin sulfat de sodiu dietilenglicol	6-8% 1-3% 2-6%	lichid	750 kg	200 kg
11	Diluant 509	toluen	5 – 35	lichid	15 kg	3 kg
12	Pro met HD 15 quick spray	Hidrocarburi iso alcalini Anhidrida carbonica Buthoxyethanol	75-100 5-12 1-5	aerosol	7 kg	2 kg
13	GRAFITE SPRAY	METILETILCETONĂ BUTAN PROPAN Xilen Izobutan ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL METILIZOBUTILCETONĂ	30-50 15-30 15-30 5-10 5-10 5-15 5-10	lichid vascos	15kg	2 kg
14	Loctite SF 7235	Naflă ușoara Alcool etilic denaturat	50-75 10-25	aerosol	35 kg	5 kg
15	Mobilcut 100	,3'-METILENBIS (5-METILOXAZOLIDINĂ) ETANOL, 2-(2-BUTOXIETOXI)- ALCOOLI GRAȘI C16-C18 ETOXILAȚI SULFONAT DE SODIU DIN PETROL	1-< 5 1-< 5 < 1% 0.1 - < 1%	lichid	360 kg	40 kg

16	Loctite LB 8018	nafta grea (petrol), hidrotratatată Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 2-Metoximetiletoxi propanol bioxid de carbon 2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol (Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină	50-75 10-15 3-10 2,5- < 3 0,3-1 0,3-1	aerosol	6 kg	2 kg
17	BONDERITE L-MR 71-10	alcooli grași Acizi grași, nesaturați, Compus 3,3'-Metilenbis (5-Metil-1,3-oxazolidină) Butilcarbamate de 3-iodo-2propinil	1< 5 1< 5 < 3 < 3 0,1- < 0,25	lichid	25 kg	25 kg
18	Oxigen comprimat	Oxigen	100	gaz comprimat	11 kg (10 mc)	11 kg (10 mc)
19	Propan	Propan	100	gaz lichefiat	590 kg	60 kg
20	Chem-Trend® QC-116E	dietilen glicol distilat naftenic greu (benzină), hidrogenată	$\geq 1 - < 10$ $\geq 20 - < 30$	lichid	1780 kg	200 kg
21	MOTIP CONTACT CLEANER 400 ML	Fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotratatată propan-2-ol carbon dioxide	< 0,1 12,5-20 0,1-1	aerosol	7 kg	2 kg
22	UNO S F Produs de spălare și curățare	BUTYL ELLOSOLVE ALCOOL, ETOXILIZATE, PROPOXILATE CUMENESULFONAT DE POTASIU (1-METILETHI) BENZENESULFONIC, SODIU DE SODIU METASILICAT DE DISODIU HIDROXID DE POTASIU	$\geq 5 - < 10$ $\geq 1 - < 5 \%$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$	lichid	90 kg	20 kg
23	UNO SV Produs de spălare și curățare	BUTYL ELLOSOLVE ALANIN N, N-BIS (CARBOXIMETHYL), - TRINATRIUMSALT ÎN APĂ BENZENESULFONIC ACID CUMENESULFONAT DE POTASIU (1-METILETHI) BENZENESULFONIC, SODIU DE SODIU METASILICAT DE DISODIU	$\geq 5 - < 10$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$	lichid	40 kg	20 kg
24	Loctite SF 7840	nafta grea (petrol), hidrotratatată Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 2-Metoximetiletoxi propanol bioxid de carbon 2-(2-Heptadec-8-enil-2-	50-75 10-15 3-10 2,5- < 3 0,3-1 0,3-1	aerosol	6 kg	2 kg

		imidazoline-1-il) etanol (Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină				
25	Loctite 8018	nafta grea (petrol), hidrotratatată,benzen Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 2-Metoximetiletoxi propanol bioxid de carbon 2-(2-Heptadec-8-enil-2- imidazoline-1-il) etanol Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9- octadecenil) glicină	50- < 75 10- < 15 3- < 10 2,5- < 3 0,3- < 1 0,3- < 1	aerosoli	6 kg	2 kg
26	Rollkemik ME-L100- N11 / Z	Mono glicol dipropilenmetileter Alcool etoxilat Dodecil benzen sulfonat Sodiu Xilen sulfonat	0 – 10 0 – 5 0 – 5 0 - 5	lichid	50 kg	25 kg
27	Rollkemik WWTC-3020	POLYMER CATIONIC	0 - 5	lichid	200 kg	20 kg
28	CO2 18 %;Ar 82 %	Carbon Dioxide Argon	18% 82%	gaze comprimate	76,1 kg (50 mc)	15,22 kg (10 mc)
29	LOCTITE SI 5910	Compusi ai siliconulu Metil etil cetoxima butan-2-one-silan- eletrailitaximă	1-5 1-3 0,1-< 1	pastă	2 kg	1 kg
30	Loctite 406	2 cianoacrilat de etil 1,4-dihidroxibenzen	50-100 0,01<0,1	lichid	1 kg	0.1 kg
31	Loctite 401	2 cianoacrilat de etil	< 80 - < 100	lichid	1 kg	0.1 kg
32	Loctite 480	2 cianoacrilat de etil	50-100	lichid	1 kg	0.1 kg

În procesul tehnologic de turnare a metalelor neferoase ușoare și fabricarea arzătoarelor se utilizează substanțe sau amestecuri chimice.

Substanțele / amestecurile chimice utilizate sunt depozitate conform cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase.

Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de fișe tehnice de securitate (întocmite conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH).

Modul de stocare și manipulare a produselor periculoase sunt conforme cu cele mai bune practici, astfel încât riscurile pe care le pot prezenta pentru sănătatea angajaților și pentru mediul înconjurător, să fie reduse la minim.

Activitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva “SEVESO”).

2. Identificarea „substanțelor periculoase relevante” dintre substanțele periculoase identificate

Conform definiției din secțiunea 4.2 a Ghidului substanța periculoasă relevantă este definită astfel:

„Substanțe periculoase relevante” [articolul 3 alineatul (18) și articolul 22 alineatul (2) primul paragraf] se referă la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CEA), care, ca rezultat al periculozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora (precum și a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

În tabelul de mai jos se prezintă substanțele periculoase prezente pe amplasament precum și caracteristicile lor fizice și chimice, clasele și frazele de pericol ale compușilor, pentru a putea analiza pericolele pe care aceste substanțe le prezintă pentru apă și sol și pentru a le putea elimina pe cele care nu prezintă pericole pentru factorii de mediu amintiți conform Ghidului punctul 5.2.:

„Informațiile respective ar trebui folosite pentru a stabili dacă substanța în cauză are sau nu potențialul de a cauza poluarea solului și a apelor subterane. Datele, împreună cu raționamentul utilizat pentru interpretarea acestora, ar trebui prezentate astfel încât să reiasă în mod clar din raportul privind situația de referință motivele pentru care substanțele respective au fost incluse sau excluse.”

Nr.	Denumire	Compozitie	Procent	Nr.CAS	Stare de agregare	Clasa CLP	Clasa de pericol	Solubilitate	Toxicitate	Mobilitate	Persistenta si degradabilitate	Observatii	Cantitate consumata in 2017 (kg)	Capacitate maximă de depozitare (kg)
1	Acetilenă	Acetilenă C2H2	100	74-86-2	gaz sub presiune	GHS02 GHS04	H220, H230, H280	1200g/l	acest produs nu cauzeaza nici o dauna ecologica	volabilitate mare – nu provoaca poluare APA- SOL	nu se aplica la gaz	pericol doar de incendiu si explozie	6,2 kg (10 mc)	6,2 kg (10 mc)
2	Alcool tehnic	Alcool izopropilic Alcool metilic	100	67-63-0 67-56-1	lichid	GHS04 GHS05	H225 H331 H301 H311	miscibil	biodegradabilitate mare in apa si sol	nu există informații	volabilitate- se evapora in aer	nu polueaza Ape-Sol	11 kg	1 kg
3	Aluclean 18 - SA 25 KG	FLUOSILICAT DE SODIU CARBONAT DE SODIU	5-10% 5-10%	16893-85-9 497-19-8	pulbere	GHS07	H301 H302 H311 H319 H331	parțial solubil în apă	FLUOSILI CAT DE SODIU LC50 – pentru pești 10 mg/l/96h	nu există informații	carbonat de sodiu Solubilitate în apă mg/l 1000 – 10000		100 kg	50 kg
4	Glycoxol lichid antigel concentrat	Monoetilenglicol	45-48	107-21-1	lichid	GHS07 GHS08	H302	solubil nelimitat in apa	nu are toxicitate pentru organismel e acvatice	nu se evapora de la suprafata apei, nu se absoarbe in sol	usor biodegradabil		5750 kg	5750 kg
5	Argon comprimat	Argon	100	7440-37-1	gaz sub presiune	GHS04	H280	61mg/l	acest produs nu cauzeaza nici o dauna ecologica	este un gaz, nu se aplică	substanta este naturala		105 kg (75 mc)	15,4 kg (11 mc)
6	Azot comprimat	Azot comprimat	100	7727-37-9	gaz sub presiune	GHS04	H280	20mg/l	acest produs nu cauzeaza nici o dauna ecologica	este un gaz, nu se aplică	substanta este naturala		467,2 kg (584 mc)	48 kg (60 mc)

7	Lubrit-all - Multi Spray	nafta grea butane nafta usoara petrol	25-50% 25-50% 10-25% 10-25%	64742-48-9 106-97-8 64742-53-6 64742-53-6	aerosol	GHS02 GHS07	H222 H315 H336 H412	se amestecă puțin respectiv deloc	toxicitate acvatică/so l: Nu există alte informații relevante	nu există alte informații relevante	nu există alte informații relevante	periculos in cazul scurgerilor unor cantitati mici, nociv pentru organismel e acvatice	12 kg	1 kg
8	B-Cool 655	Amestec de acid boric Prepararea sărurilor de amide și amine ale acidului carboxilic Derivat de oxazolidină Acid boric izotiazolonă	5,0-15% 1,0-5,9% 1,0-4,9% 1,0-2,9% < 0,25%	-	lichid	GHS07	H315 H319 H312 H333 H402	emulgabil	nu există alte informații relevante.	nu există alte informații relevante.	nu există alte informații relevante.	nociv pentru pește.	126,25 kg (125 litri)	50,5 kg
9	Blasoclean b	Derivat de oxazolidina Metalilicat de sodiu Carbonat de potasiu Alchilpoliglicoside Omadina de sodiu	5 -15% 1.0 - 4.9% 1.0 - 4.9% 1.0 - 4.9% < 2.0%	66204-44-2 6834-92-0 584-08-7 68515-73-1 3811-73-2	lichid	GHS05 GHS07	H315 H318 H317 H412	solubil	LD50 (pe cale orala , soarece): 2000 - 5000 mg/kg (calculata)	-	-	afectează puțin apa.	3 kg	1 kg

10	Primex (soluții de curățare pardoseli industriale)	alchil benzen sulfat de sodiu alcool gras polietoxilat alphaolefin sulfat de sodiu dietilenglicol	6-8% 1-3% 2-6%	90194-45-9 68131-39-5 68439-57- 6112-34-5 10213-79-3	lichid	GHS07	H315 H319	nu există date	nu există date	nu există date	concentrații mici nu influențează ciclul biologic al namolurilor active, pot fi degradate într- un sistem de tratament obisnuit	se pastrează distanța față de sol și apa freatică	750 kg	200 kg
11	Diluant 509	toluen	5 – 35	8052-41-3 93763-35-0 108-88-3	lichid	GHS07	H332 H312 H335	solubilitate a în apă: insolubil	nu exista date disponibile	nu exista date disponibile	nu exista date disponibile	toxic pentru organismel e acvatice. Poate crea efecte adverse in mediul acvatic	15 kg	3 kg
12	Pro met HD 15 quick spray	Hidrocarburi iso alcalini Anhidrida carbonica Buthoxyethanol	75-100 5-12 1-5	921-728-3 124-38-9 111-76-2	aerosol	GHS02 GHS09	H225 H332 H312 H302 H304 H319 H315 H336 H411	nemisibil cu apa	efecte negative pentru mediul acvatic	Informații nu sunt disponibile.	Informații nu sunt disponibile.		7 kg	2 kg
13	GRAFITE SPRAY	METILETILCET ONĂ BUTAN PROPAN Xilen Izobutan ACETAT DE 1- METIL-2- METOXIETIL METILIZOBUTIL CETONĂ	30-50 15-30 15-30 5-10 5-10 5-15 5-10	616-38-6 67-64-1 106-97-8 1330-20-7 141-78-6 75-28-5	lichid vascos	GHS 02 GHS 07	H222 H229 H319 H336	insolubil în apă	Informații nu sunt disponibile.	Informații nu sunt disponibile.	Informații nu sunt disponibile.	evitați strict dispersare a produsului pe pământ, în canalizări sau cursuri de apă	15kg	2 kg

14	Loctite SF 7235	Naftă ușoară Alcool etilic denaturat	50-75 10-25	64742-49-0 64-17-5 67-63-0 124-38-	aerosol	GHS02 GHS07 GHS09	F+ N Xi H225 H280 H304 H315 H319 H336 H411	solubil	toxic pentru mediul acvalic cu efect pe termen lung	ee evapora rapid	informații nu sunt disponibile.		35 kg	5 kg
15	Mobilcut 100	,3'-METILENBIS (5-METILOXAZOLI DINĂ) ETANOL, 2-(2 BUTOXIETOXI)-ALCOOLI GRAȘI C16-C18 ETOXILAȚI SULFONAT DE SODIU DIN PETROL	1-< 5 1-< 5 < 1% 0.1 - < 1%	66204-44-2 112-34-5 68920-66-1 68608-26-4 66204-44-2 112-34-5 68920-66-1	lichid	GHS07	H315 H319	se emulsionează	nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice	nedeterminat a.	acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB		360 kg	40 kg
16	Loctite LB 8018	naftă grea (petrol), hidrotratatată Nafta (din petrol), fracția grea hidrodesulfurată 2-Metoximetiletoxi propanol bioxid de carbon 2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol (Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină	50-75 10-15 3-10 2,5- < 3 0,3-1 0,3-1	64742-48-9 64742-82-1 34590-94-8 124-38-9 95-38-5	aerosol	GHS 02 GHS09	H222 H229 H336 H372 H412	insolubil	nociv pentru mediul acvalic cu efect pe termen lung	produsul de evapora rapid	Informații nu sunt disponibile		6 kg	2 kg

17	BONDERITE L-MR 71-10	alcooli grași Acizi grași, nesaturați, Compus 3,3'-Metilenbis (5-Metil-1,3-oxazolidină) Butilcarbamat de 3-iodo- 2propinil	1< 5 1< 5 < 3 < 3 0,1- < 0,25	68439-51-0 68424-19-1 66204-44-2 55406-53-6	lichid	GHS07 GHS09 GHS06	H302. H314. H315 H317 H318 H319 H331 H332. H372. H400 H410 H412	emulsiona bil	produsul conține hidrocarbur i, Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.	mobilitate mică	nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB Degardareasurf actanților Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioac umulativ si Toxic (PBT) si foarte Persistent si foarte Bioacumulat	25 kg	25 kg
18	Oxigen comprimat	Oxigen	100	7782-44-7	gaz comprim at	GHS03 GHS04	GHS0 3 GHS0 4	59 mg/l	acest produs nu cauzeaza nici o dauna ecologica	este un gaz, nu se aplică	nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB	11 kg (10 mc)	11 kg (10 mc)
19	Propan	Propan	100	74-98-6	gaz lichefiat	GHS02 GHS04	H220 H280	75 mg/l	acest produs nu cauzeaza nici o dauna ecologica	este un gaz, nu se aplică	Imposibil sa provoace poluare sol si apa	590 kg	60 kg

20	Chem-Trend® QC-116E	dietilen glicol distilat naftenic greu (benzină), hidrogenată	$\geq 1 - < 10$ $\geq 20 - < 30$	111-46-6 64742-52-5	lichid	GHS08	H373	nemiscibil	Nu există date	Nu există date	Substanță vPvB neclasificată, Substanță PBT neclasificată		1780 kg	200 kg
21	MOTIP CONTACT CLEANER 400 ML	Fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată propan-2-ol carbon dioxide	$< 0,1$ 12,5-20 0,1-1	64742-49-0 67-63-0 124-38-9	aerosol	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H225 H280 H304 H315 H319 H336 H411	se amestecă puțin respectiv deloc	nu există alte informații relevante.	nu există alte informații relevante.	Substanță vPvB neclasificată, substanță PBT neclasificată	otrăvitor pentru pește.	7 kg	2 kg
22	UNO S F Produs de spălare și curățare	BUTYL ELLOSOLVE ALCOOL, ETOXILIZATE, PROPOXILATE CUMENESULFONAT DE POTASIU (1-METILETHI) BENZENESULFONIC, SODIU DE SODIU METASILICAT DE DISODIU HIDROXID DE POTASIU	$\geq 5 - < 10$ $\geq 1 - < 5$ % $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$	111-76-2 68154-97-2 629-764-9 6834-92-0 1310-58-3	lichid	GHS07	H315 H319	distilare fără descompunere	dupa neutralizare se observă o reducere a efectului daunator.	nu există informații.	tensidele continute în acest preparat îndeplinesc condițiile biodegradabile și aștăzi cum sunt stabilite în Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenți.		90 kg	20 kg
23	UNO SV Produs de spălare și curățare	BUTYL ELLOSOLVE ALANIN N, N-BIS (CARBOXIMETHIL), -TRINATRIUMS ALT ÎN APĂ BENZENESULFONIC ACID CUMENESULFONAT DE POTASIU	$\geq 5 - < 10$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$ $\geq 1 - < 5$	111-76-2 629-764-9 6834-92-0 164524-02-1 68411-30-3	lichid	GHS07	H315 H319	nu există informații	dupa neutralizare se observă o reducere a efectului daunator.	nu există informații.	tensidele continute în acest preparat îndeplinesc condițiile biodegradabile și aștăzi cum sunt stabilite în Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenți.		40 kg	20 kg

		(1-METILETHI) BENZENESULFONIC, SODIU DE SODIU METASILICAT DE DISODIU												
24	Loctite SF 7840	nafta grea (petrol), hidrotratatată Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 2- Metoximetiletoxi propanol bioxid de carbon 2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol (Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină	50-75 10-15 3-10 2,5- < 3 0,3-1 0,3-1	64742-48-9 64742-82-1 34590-94-8 124-38-9 95-38-5	aerosol	GHS05	H315 H318	insolubil	nociv pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung	produsul de evaporare rapid	informații nu sunt disponibile		6 kg	2 kg

25	Loctite 8018	nafta grea (petrol), hidrotratatată, benzen Nafta (din petrol), fracția grea hidrodesulfurată 2-Metoximetiletoxi propanol bioxid de carbon 2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină	50- < 75 10- < 15 3- < 10 2,5- < 3 0,3- < 1 0,3- < 1	64742-48-9 64742-82-1 34590-94-8 124-38-9 95-38-5 110-25-	aerosoli	GHS02 GHS07 GHS08	H222 H229 H336 H372 H412	solubil	nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.	produsul se evaporează rapid	usor biodegradabil		6 kg	2 kg
26	Rollkemik ME-L100-N11 / Z	Mono glicol dipropilenmetileter Alcool etoxilat Dodecil benzen sulfonat Sodiu Xilen sulfonat	0 – 10 0 – 5 0 – 5 0 – 5	34590-94-8 68439-46-3 26545-53-9 1300-72-7	lichid	GHS05	H318	solubil	LC50 - pentru pești. <10 mg / l / 96h	Informații care nu sunt disponibile.	Informații care nu sunt disponibile.		50 kg	25 kg
27	Rollkemik WWTC-3020	POLYMER CATIONIC	0 - 5	25988-97	lichid	GHS08 GHS09	H412 H302 H400 H410	solubil	nocivitatea pentru organismele acvatice, cu efecte negative pe termen lung pentru mediul acvatic	Informații indisponibile	Informații indisponibile		200 kg	20 kg

28	CO2 18 %;Ar 82 %	Carbon Dioxide Argon	18% 82%	124-38-9 7440-37-1	gaze comprimate	GHS04	H280	nu există date disponibile	acest produs nu cauzează nici o dauna ecologică	este un gaz, nu se aplică	imposibil să provoace poluare sol și apă		76,1 kg (50 mc)	15,22 kg (10 mc)
29	LOCTITE SI 5910	Compusi ai siliciului Metil cetoxima butan-2-one-silan-eletrilitaximă	1-5 1-3 0,1- < 1	96-29-7 34206-40-1	pastă	GHS 07 GHS 08	H229 H317 H319 H351	Pastă solubilă	nu este toxic pentru mediul acvatic	adezivii sunt întăriți	nu este biodegradabil		2 kg	1 kg
30	Loctite 406	2 cianoacrilat de etil 1,4-dihidroxibenzen	50-100 0,01<0,1	7085-85-0 123-31-9	lichid	GHS 07	H315 H319 H335	Polimerizează în prezența apei	nu devastați în sistemul de canalizare	adezivii sunt întăriți	informații nedisponibile.		1 kg	0.1 kg
31	Loctite 401	2 cianoacrilat de etil	< 80 - < 100	7085-85-0	lichid	GHS 07	H315 H319 H335	polimerizează în prezența apei	nu sunt date disponibile	adezivii sunt întăriți	informații nedisponibile.		1 kg	0.1 kg
32	Loctite 480	2 cianoacrilat de etil	50-100	7085-85-0 123-31-985-44-9	lichid	GHS 07	H315 H319 H335 H412	polimerizează în prezența apei	nu sunt date disponibile	adezivii sunt întăriți	informații nedisponibile.		1 kg	0.1 kg

Conform Ghidului :

„În cazul în care un grup de substanțe prezintă caracteristici similare, acestea pot fi luate în considerare împreună, cu condiția prezentării justificării care stă la baza constituirii grupului respectiv.”

Iar din Tabelul 5.1 etapă 2 coloana „Obiectiv” se precizează:

Eliminarea substanțelor periculoase care nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. Justificarea și înregistrarea deciziilor luate de a exclude anumite substanțe periculoase.

Astfel, *substanțele sub formă gazoasă* (gazele sub presiune pot fi grupate datorită proprietăților fizice comune) și nu prezintă pericol pentru sol și ape deci pot fi excluse din analiză. Acestea sunt (**acetilena, argonul, azotul, oxigenul, propanul, carbon dioxid de argon**).

Adezivii lichizi și solizi (Loctite 401, Loctite 406, Loctite 480 și Loctite SI 5910), din cauza cantităților mici care se pot afla la un moment dat pe amplasament (cantități de până la 0,1 kg pentru adezivii lichizi și până la 1 kg pentru cei solizi – cantități care nu pot influența semnificativ factorii de mediu), vor fi excluși din analiză.

Aerosoli (Loctite 8018, Loctite LB 8018, Loctite SF 7840, Motip Contact Cleaner 400 ML, Loctite SF 7235, Pro met HD 15 quick spray, Grafite spray, Lubrit-all - Multi Spray) sunt de asemenea prezente pe amplasament în cantități mici. Datorită modului de ambalare (tuburi etanșe) scurgerea substanței se poate realiza doar prin deteriorarea ambalajului. Cantitățile de substanță dintr-un tub fiind mici (400 ml), poluarea semnificativă a apelor subterane sau a solului este exclusă.

Produsele de spălat și curățat (Uno SV și Uno SP) în stare lichidă, sunt în cantități relative mici (20 – 40 kg). De asemenea agenții tensioactivi sunt biodegradabili. În concluzie produsele de spălat folosite pot fi excluse din analiză, ele ne reprezentând un pericol pentru mediu.

Detergenții:

- **Blasoclean** – deși conform fișei tehnice de securitate afectează puțin apa, din cauza biodegradabilității mai mare de 60% și a cantității mici prezentă pe amplasament (1 kg) se poate exclude din analiză.
- *Soluția pentru curățat pardosele industriale - Primex* – poate fi degradată în sistem de tratare obisnuit. Datorită modului de ambalare (bidoane de 10 l), este exclusă o poluare semnificativă chiar și în caz de vărsare accidentală.
- *emulsiile Bonderite L-MR 71-10, Mobilcut 100 și iB-Cool 655-* sunt de asemenea prezente în cantități mici (25, 40 respectiv 50 kg), cantități care nu pun problema unei poluări semnificative asupra mediului. Primele două pot fi biodegradabile conform fișei tehnice de securitate.
- *produsele pentru lustruit metale Rollkemik ME-L100-N11 / Z și Rollkemik WWTC-3020* sunt în cantități mici (20-25 kg) cantități care nu pun în pericol factorii de mediu.

Tot excluse din analiză vor fi:

- **Diluantul** – din cauza cantităților mici și a volatilității ridicate este exclusă acumulare în sol sau infiltrarea în apele subterane.
- **Alcoolul ethnic** - din cauza cantităților mici, a volatilității ridicate și a biodegradabilității nu este un pericol pentru sol și ape.
- **Glycokol (Monoetilglicolul (etilenglicol))** – deși prezent pe amplasament în cantitate relativ mare, (peste 5 tone) datorită proprietăților fizice, chimice și ecotoxice (conform fișei tehnice

de securitate este ușor biodegradabil (90-100% în 10 zile), nu formează bioacumulări, nu este toxic pentru organismele acvatice), glicoxolul poate fi exclus din analiză.

- **Aluclean 18** – soluție solid în saci de 25 kg. Cantitatea mica care se depozitează pe amplasament (maxim 2 saci) nu prezintă un pericol pentru sol. Este depozitată în interior evitându-se astfel contactul cu apele de suprafață sau subterane.

Pentru produsul **Chem-Trend pentru prelucrarea metalelor** nu există informațiile ecologice – dar cantitatea maximă depozitată relativă mică și modul de depozitare (ambalaj original, suprafață betonată și acoperită) fac ca produsul să nu prezinte pericole pentru factorii de mediu.

Nici unul din produsele prezente pe amplasament nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau estotoxică (PBT) sau ca fiind foarte persistent sau care se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

3. Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

Așa cum se poate vedea în etapa anterioară, produsele periculoase prezente pe amplasamentul S.C. Somipress România S.R.L. prin proprietățile lor sau prin cantitățile în care sunt prezente nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane.

Un alt aspect ce trebuie dezbătut se referă la analizarea substanțelor prezente în contextul amplasamentului pentru a se elimina orice posibilitate de poluare a factorilor de mediu

Printre aspectele specifice care trebuie examinate se numără:

a) *cantitatea din fiecare substanță periculoasă manipulată, produsă sau emisă, în raport cu efectele sale asupra mediului;*

Capacitățile maxime de stocare sunt prezentate în etapa a doua. Având în vedere că nu avem instalații care conțin substanțe periculoase ci doar substanțe depozitate în ambalajele originale, o eventuală scurgerea de substanțe periculoase ar fi rezultatul unei singure emisii. Așa cum am arătat în etapa de analiză anterioară, cantitățile maxime prezente la un moment dat pe amplasament nu reprezintă un risc potențial de poluare semnificativă.

b) localizarea fiecărei substanțe periculoase în cadrul amplasamentului, de exemplu, locul unde se află aceasta sau locul unde aceasta va fi livrată, depozitată, utilizată, transferată în cadrul amplasamentului, emisă etc., având în vedere în special caracteristicile solului și ale apelor subterane în partea respectivă a amplasamentului.

b.1.) Localizarea substanțelor periculoase

Substanțele periculoase se situează în incinta halei de producție în loc special amenajat pentru substanțe periculoase (rafturi închise cu garduri metalice și cu accesul restricționat). Substanțele lichide sunt așezate pe cuve de retenție conform legii. Transportul se face de către furnizori cu vehiculele acestora. Manipularea se face cu stivuitoare sau manual în funcție de masa sau volumul transportat. Pentru manipularea substanțelor periculoase se folosesc echipamente de protecție conform fișelor tehnice de securitate. Transportul de la locul de depozitare la locul de folosire al substanței se face pe o distanță mică (în interiorul halei de producție) făcând astfel imposibil contactul substanțelor periculoase cu solul sau pânza freatică chiar și în cazul unei scurgeri accidentale. Există proceduri privind manipularea și depozitarea substanțelor periculoase.

b.2.) Localizarea deșeurilor periculoase

Deșeurile periculoase sunt colectate în recipiente corespunzătoare pentru tipul de deșeu (butoaie metalice sau de plastic, lăzi metalice sau cubitainere). Deșeurilor de emulsie sunt depozitate într-un țarc exterior (pe suprafață betonată în cubitainere închise ermetic) restul deșeurilor periculoase sunt depozitate într-un șopron special amenajat pe suprafață betonată. Deșeurile lichide sunt așezate pe cuve de retenție. Deșeurile periculoase se predau colectoarelor autorizați în vederea reciclării, valorificării sau eliminării cu respectarea ierarhiei deșeurilor conform Legii 211 din 2011. Distanța de la hala de producție la țarc și șopron este mică și este în întregime betonată. Suprafețele betonate sunt prevăzute cu rigole de scurgere. În timpul transportului și al manipulării, datorită cantităților relativ mici de deșeuri și datorită suprafeței betonate dotate cu rigole de scurgere nu există risc de contaminare substanțială a solului sau a apelor subterane. Există proceduri privind manipularea și depozitarea deșeurilor periculoase. Societatea deține Plan de Prevenire în Caz de Poluare Accidentală unde sunt prezentate modurile de intervenție în caz de emisii neprevăzute. Există colectiv instruit periodic în acest sens.

c) În cazul instalațiilor existente: prezența și integritatea mecanismelor de izolare, natura și starea suprafeței amplasamentului, localizarea căilor de scurgere, de serviciu sau a altor posibile conducte de migrație.

Substanțele periculoase sunt depozitate în hala de producție și în zona de depozitare substanțe periculoase. Toate substanțele periculoase sunt închise, iar accesul este restricționat. Butoaiele de 200 l sunt prevăzute cu lacăt, pentru a restricționa accesul. Clădirea este construită în anul 2005. Zidurile nu prezintă fisuri sau deteriorări. Suprafața din interiorul halei este betonată. Suprafețele de beton interioare și exterioare sunt netede și nu prezintă semne de deteriorare mecanică sau chimică.

În construcție depozitului respectă cerințele NP 118/1999 cu privire la cerința „Securitatea la incendiu”.

Suprafețele betonate din exterior sunt cu înclinație spre rigolele de captare, iar acestea sunt dirijate spre decantorul separator de produse petroliere. Rigolele nu prezintă semne de deteriorare. Ele sunt curățate periodic pentru a evita obturarea lor.

Deșeurile periculoase sunt depozitate în țarc și șopron, închise, acoperite și având suprafețele betonate. În locurile de depozitare substanțe și deșeuri periculoase există substanțe de decontaminare specifice pentru produsele depozitate.

Conform buletinelor de analiză prezentate la punctele b.2 și b.3 nu există contaminări ale solului sau a pânzei freatice. Nu există emisii directe sau indirecte.

Nu este posibilă deversarea unei cantități mari de substanțe periculoase (ex. cisterne, vagoane, rezervoare terestre sau subterane etc.) acestea nefiind prezente pe amplasament.

Nu există țevi, conducte pentru transportul substanțelor periculoase – nu există posibilitatea de scurgere continuă, picurare, rupere a garniturilor.

Nu există deversări planificate.

Circumstanțele prin care ar putea apărea deversări de substanțe periculoase ar fi punctuale astfel:

- deteriorarea ambalajului din cauza uzurii acestuia;
- manevrarea defectuoasă a substanțelor chimice sau a deșeurilor periculoase în timpul transportului;
- incendiu;
- cutremur.

Deversări din cauza:

a) *deteriorării ambalajelor din cauza uzurii sau a transportului*

Cauze – ambalaj uzat din cauza vechimii, a oxidării, a substanțelor corozive, a lovirii repetate în mijlocul de transport;

Efecte – scurgerea de substanțe periculoase.

Probabilitate – incidentul ar fi unul *improbabil* având în vedere că:

- sunt ambalajele originale, speciale pentru substanțele pe care le conțin (ambalajele nu se deteriorează sub acțiunea substanțelor conținute.
- substanțele intrate primele sunt și primele consumate în producție (nu se formează stocuri pe perioade mari de timp);
- există proceduri pentru recepționarea și verificarea mărfii.

Măsuri de prevenire

- există cuve de retenție pentru substanțele depozitate;
- substanțele sunt în cantități mici (se poate scurge maxim un mc – cel mai mare ambalaj)
- suprafața este betonată și dotată cu rigole – nu ar avea consecințe asupra solului și a apei subterane;
- există pe amplasament substanțe de decontaminare;
- se fac periodic instructaje privind intervenția în caz de poluare accidentală conform „Planului de Prevenire și Combatere a Poluării Accidentale”.

Consecințe - în cazul în care s-ar produce ar fi *nesemnificative*.

Concluzie – *deteriorarea ambalajelor cauzate de uzură nu poate produce o poluare a solului sau a apelor subterane.*

b) Manevrarea defectuoasă a substanțelor chimice sau a deșeurilor periculoase

Cauze – ambalaj deteriorat din cauza șocului - cădere sau lovire în timpul încărcării descărcării, transportului de la locul de depozitare la locul de folosire sau în timpul transportului din hală la locul de depozitare (pentru deșeuri periculoase).

Efecte – scurgerea de substanțe periculoase.

Probabilitate- este puțin probabilă având în vedere că:

- sunt manevrate potrivit instrucțiunilor și doar de către personal autorizat;
- distanțele pe care se transportă în interiorul amplasamentului sunt mici;
- există instrucțiuni privind manipularea.

Măsuri de prevenire

- există substanțe de decontaminare;
- substanțele care se pot scurge sunt în cantități mici (maxim un mc);
- suprafața este betonată și dotată cu rigole – nu ar avea consecințe asupra solului și a apei subterane;
- se fac periodic instructaje privind intervenția în caz de poluare accidentală conform „Planului de Prevenire și Combatere a Poluării Accidentale”.

Consecințe - în cazul în care s-ar produce ar fi *nesemnificative*.

Concluzie – *scurgerea de substanțe din cauza manevrării defectuoase nu poate produce o poluare a solului sau a apelor subterane.*

c) Incendiu

Cauze – extindere flacăra de la cuptoare, aprindere materiale, fumat, foc deschis care ar duce la aprinderea substanțelor periculoase;

Efecte – scurgerea de substanțe periculoase, degajare de gaze toxice.

Probabilitate - este puțin probabil având în vedere că:

- nu există materiale inflamabile în apropierea cuptoarelor;
- clădirea respectă normele privind securitatea la incendiu;
- cuptoarele sunt astfel construite încât să asigure în maxim de eficiență energetică, și securitate la incendiu, extinderea flăcării spre exterior fiind imposibilă;
- substanțele periculoase sunt în cantități foarte mici;

- cantitățile mari de substanțe periculoase sunt emulsiile (nu sunt inflamabile și nu întrețin arderea).

Măsuri de prevenire

- există instrucțiuni privind intervenția în caz de incendiu;
- există pompă de apă și hidranți, stingătoare portabile;
- există rezerve de apă pentru intervenție în caz de incendiu;
- substanțele care se pot scurge sunt în cantități mici;
- suprafața este betonată și dotată cu rigole – nu ar avea consecințe asupra solului și a apei subterane;
- se fac periodic instructaje privind intervenția în caz de incendiu.

Consecințe - în cazul în care s-ar produce ar fi *minore*

Concluzie – scurgerea de substanțe din cauza unui incendiu nu poate produce o poluare a solului sau a apelor subterane.

d) Cutremur

Cauze – izbucnirea unui cutremur de amplitudine semnificativă

Efecte – scurgerea de substanțe periculoase,

Probabilitate - este improbabil având în vedere că:

- Satu Mare este situată într-un areal caracterizat de intensități seismice probabile 7 (cel mai scăzut nivel al intensității seismice de pe teritoriul național fiind 6) pe scara MSK
- clădirea are rezistență la cutremur.

Măsuri de prevenire

- substanțele periculoase nu sunt așezate supraetajat deci nu există riscul de cădere și deteriorare ambalaj în caz de cutremur
- suprafața este betonată și dotată cu rigole – nu ar avea consecințe asupra solului și a apei subterane
- cantitățile de substanțe prezente pe amplasament sunt relativ mici;
- o mare parte a substanțelor sunt biodegradabile.

Consecințe - în cazul în care s-ar produce ar fi *moderate*

Concluzie – scurgerea de substanțe din cauza unui cutremur nu poate produce o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane.

Pentru evaluarea riscurilor asociate activității desfășurate în cadrul amplasamentului, s-a procedat la atribuirea unor valori numerice pentru fiecare nivel de gravitate a consecințelor și de probabilitate a producerii eventualului accident imaginat, riscul asociat fiecărui scenariu fiind reprezentat de produsul dintre cele două valori atribuite ($Risc = Probabilitate \times Consecințe$).

La stabilirea valorilor asociate nivelelor de probabilitate și de gravitate se ține cont de impactul potențial, de măsurile de prevenire prevăzute și istoricul accidentelor produse. În tabelele de mai jos este prezentată matricea de evaluare a riscului

Nr.	Scenariu	Probabilitate	Consecințe	Risc
a)	deteriorării ambalajelor din cauza uzurii sau a transportului	1	1	1
b)	Manevrarea defectuoasă a substanțelor chimice sau a deșeurilor periculoase	3	1	3
c)	Incendiu	2	2	4
d)	Cutremur	3	1	3

				Consecințe				
				Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
				1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	< 10-12	1	a		d		
	Puțin probabil	10-8 la 10-12	2		c			
	Posibil	10-6 la 10-8	3	b				
	Probabil	10-4 la 10-6	4					
	Aproape sigur	>10-4	5					

În urma analizei preliminare a riscurilor a rezultat că nici un scenariu analizat poate avea consecințe majore asupra solului sau a apelor subterane.

În cadrul activității desfășurate pe amplasament nu s-au semnalat incidente deosebite provocate de poluare, poluări accidentale ori reclamații din partea vecinilor sau autorităților locale.

4. Istoricul amplasamentului

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea: Strada Spicului nr. 34, Județul Satu Mare este proprietatea S.C. SOMIPRESS ROMÂNIA S.R.L din 2004. Înaintea achiziționării de către societate, terenul era folosit în agricultură de fostul proprietar.

Nu au existat alte obiective sau activități industriale înainte de 2004 pe amplasament. Luând în considerare istoricul foarte scurt al obiectivului precum și absența altor activități industriale anterioare pe amplasament, se poate afirma că terenul pe care este amplasată instalația nu prezintă o poluare istorică.

5. Condiții de mediu

5.1. Topografie

Terenul pentru zona în care este amplasată S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L. este plat, iar suprafața topografică se situează la o altitudine de 125 m. Amplasamentul este situat pe malul stâng al râului Someș.

5.2. Geologie și hidrogeologie

Din punct de vedere geologic județul Satu Mare se află la contactul dintre microplaca pannonică și cea transilvană.

Deoarece în regiune aflorează la zi formațiuni holocen superioare (nisipuri, pietrișuri și argile), și doar local formațiuni cristaline precambriene (zona Codru) sau formațiuni aparținând eruptivului neogen (M-ții Oaș-Gutii), structura geologică se cunoaște datorită cercetărilor efectuate în anii 60-70 pentru evidențierea de zăcăminte de ape geotermale și a eventualelor zăcăminte de hidrocarburi.

Fundamentul regiunii este constituit din formațiuni aparținând autohtonului de Bihor și care cuprinde soclul cristalin, depozite sedimentare triasice, jurasice și cretacic inferioare.

Cristalinul – de vârstă precambriană este formată din șisturi cristaline în facies mezozonal (micașturi, gnaise, cuarțite), cel mai apropiat afloriment al acestor formațiuni fiind în afara județului, pe teritoriul com. Șamșud (jud. Sălaj). Aceste formațiuni au fost întâlnite în forajele structurale de prospecțiuni între adâncimile de 1754 m și 3005 m. Cristalinul prezintă o tendință pronunțată de afundare în trepte către vest.

Peste formațiunile sedimentare urmează o lacună de depunere, primele formațiuni interceptate fiind cele aparținând depozitelor în facies de fliș de vârstă cretacic inferioară în zona de sud a județului.

Cuvertura post-tectonică (depozitele sedimentare paleogene) sunt dispuse transgresiv și discordant peste formațiunile cretacice. Grosimea acestor formațiuni atinge 1000 m și prezintă un facies flișoid, grezos, fiind format în preponderență din gresii și argile.

Formațiunile neogene stau transgresiv și discordant peste formațiunile paleogene și sunt compuse din depozite miocene (badenian și sarmațian) și pliocene în facies panonic. Grosimea acestor formațiuni atinge dezvoltarea maximă de cca. 450 m la nord de mun. Carei. Sarmațianul este reprezentat în zonele de ramă și în sectoarele de ridicare a fundamentului. Formațiunile sunt compuse din gresii și marne cu intercalații de conglomerate.

În general toate aceste formațiuni sedimentare urmează structura regiunii, având tendința de afundare în trepte către vest.

Pliocenul în facies panonic este constituit din nisipuri și pietrișuri, urmat de argile și marne argiloase. Grosimea maximă a depozitelor a fost întâlnită în zona de subsidență majoră Moftin – Sânnicolau de Munte, unde grosimea depozitelor ajunge la 2800 m.

În urma activităților vulcanice, în zona de N și de E a județului, începând cu badenianul și până la ponțian au fost puse în loc importante roci eruptive. Depunerile au avut loc pe principalele fracturi existente din zona de bordură bazinului Oașului. Aceste manifestări vulcanice se continuă pe aliniamentul M-ților Țibleș – Căliman – Harghita.

Prin lucrările de prospecțiuni geologice au fost identificate roci eruptive de diverse tipuri: microdiorite porfirice, microdiorite porfirice cuarțifere, bazalte, sticle vulcanice riolitice, bazalte, andezite bazaltoide, andezite cu hipersten și augit etc. Formațiunile depuse în cele trei faze ale eruptivului neogen prezintă intense alterări hidrotermale (sericitizări, cloritizări, propilitizări, argilizări, bentonitizări). Activitatea vulcanică din această zonă a avut paroxismul maxim în panonian. Manifestările magmatice din regiune au fost însoțite și de o intensă activitate metalogenetică care au generat numeroase mineralizații de sulfuri comune cu Au și Ag. Mineralizațiile sunt localizate în roci eruptive, în roci sedimentare sau la contactul dintre acestea. Zona vulcanitelor este străbătută de multe falii locale, care au determinat și punerea în loc a diverse mineralizări polimetalice exploatabile (de ex. Turț, Socea, Racșa, Bixad, Vama etc.). Mineralizațiile sunt localizate în roci eruptive, în roci sedimentare sau la contactul dintre acestea.

De asemenea prezintă un interes economic local și regional carierele de andezit și andezit bazaltoid care furnizează materie primă pentru activitățile de construcții (piatră brută, piatră spartă concasată) – (Huta-Priseci, Huta-Arșița, Cocoșița, Măguricea-Turț, Cornet) , pentru industria chimică și alimentară - carierele de bentonită (Mujdeni), pentru construcții - cariera de sticlă vulcanică – perlit (Orașu Nou) sau cariera de argilă comună (Tășnad).

Cuaternarul apare la zi pe arii extinse pe întreg cuprinsul județului. Formațiunile sunt dispuse în continuitate de sedimentare peste formațiunile panoniene. Depozitele sunt formate din nisipuri, pietrișuri și argile, de vârstă holocen inferioare și superioare. Aceste formațiuni larg dezvoltate sunt exploatare pentru rezervele importante de agregate minerale (nisipuri și pietrișuri).

Descrierea solului în zonă

Stratigrafia solului din zona halei de lucru investigat a fost stabilită în prin executarea de foraje de prospectare și de observație hidrogeologică de către SC M-TERMIC SRL Satu Mare. Astfel,

pentru cele două foraje executate au fost stabilite următoarele straturi litologice (conform fișele forajelor anexate):

Foraj	CoordonateGPS	Adâncime	Descriere litologică
SMP-F-1	47°46'41.50" 22°49'28.13"	0 - 1	- umplutura tehnogenă
		1 - 2	- cernoziom
		2 - 5	- argila vânăță, plastică
		5 - 7	- argila gălbuie cu nisip
		7 - 8	- nisip și argilă, strat acvifer
		8 - 9	- pietriș mărunț
SMP-F-2	47°46'39.63" 22°49'32.56"	0 - 1	- umplutura tehnogenă
		1 - 2	- cernoziom
		2 - 5	- argila amestecată
		5 - 7	- argila cu nisip
		6 - 7	- nisip, strat acvifer
		7 - 8	- nisip cu pietriș mărunț

5.3. Hidrologie

Baziunul hidrografic Someș dispune de resurse de apă relativ mici, distribuite neuniform în timp și spațiu, dar suficiente pentru a asigura necesarul de apă zilnic al celor peste 1,9 milioane locuitori din zonă. Sursele de apă din bazinul hidrografic someșan sunt supraterane și subterane. Cele subterane sunt reprezentate de apele freatice și de adâncime, iar cele subterane sunt reprezentate de râuri și acumulări (lacuri, baraje etc.).

Resursele de apă teoretice totale din bazin sunt de circa 4.348 milioane m³ (din care 4.012 milioane m³ provin din apele de suprafață și 336 milioane m³ din apele subterane), însă doar 21,7% sunt tehnic utilizabile (945 milioane m³ din care 715 milioane m³ provin din râuri și lacuri de acumulare și 230 milioane m³ din apele subterane).

Nivelul apelor subterane se află la adâncimi foarte mari, activitatea desfășurată pe amplasament nu influențează calitatea acestora.

5.4 Potențialul seismic al zone

Din punct de vedere seismic, perimetrul municipiului Satu Mare se încadrează în zona 72 de intensități macroseismice, conform STAS 11100/1-93, respectiv normativ P 100 -1/2006. Valoarea coeficientului K = 0,15g, iar perioada de control (colt) T_c = 0,7 sec. Adâncimea maximă de îngheț este de 0,80 m, conform STAS 6054-77.

5.5 Ape de suprafață

Apele curgătoare sunt reprezentate de trei cursuri importante: Someș, Crasna, Tur, la care adaugă Homorodul, Ier și Talna, având o lungime totală de 285 km.

Someșul, cu un curs de 61 km pe teritoriul jud. Satu Mare, prezintă o pantă relativ mică, de 0,2-0,5‰ cu un curs liniștit (0,4 - 0,9 m/s), având un debit mediu de 119 mc/s.

Crasna – cu un curs de 57 km în județ, are în zona de câmpie o pantă foarte mică, ceea ce îi imprimă un curs liniștit: 0,3-0,5 m/s. Debitul mediu multianual este de 4,56 mc/s la Moftin, dar debitele fluctuează în limite deosebit de mari în funcție de precipitații.

Turul – are o lungime de 66 km, cu volumele de apă cele mai mari în raport cu bazinul său hidrografic (1210 kmp).

Principalul afluent al Turului este *Talna*, cu o lungime de 35 km și r. Turț, care preia apele din zona de nord a județului.

Homorodul are o lungime de 59 km și un bazin hidrografic de peste 600 kmp. Prin lucrările de modernizare și îndiguire s-au limitat efectele negative datorate creșterii nivelului apelor.

Ierul formează în jud. Satu Mare un bazin de peste 870 kmp, având inițial un curs instabil. Prin regularizare, a fost redată agriculturii o suprafață însemnată de teren.

Pe teritoriul județului se află 30 de lacuri artificiale, cu o suprafață totală de cca 800 ha, cel mai însemnat fiind Lacul Călinești (357 ha).

La o distanță de cca. 1,000 m față de amplasament curge râul Someș.

5.6 Aspecte legate de mediu

În zona obiectivului studiat nu se află zone protejate.

5.7 Modul de utilizare a terenurilor învecinate

Folosința actuală a terenului din imediata vecinătate a amplasamentului este industrială. În imediata vecinătate a amplasamentului se află societăți comerciale și drumuri de acces. Nu există arii de interes pentru protejarea și conservarea naturii care ar putea fi afectate de activitățile specifice desfășurate pe amplasament.

Vecinătățile S.C. Somipress România S.R.L. sunt următoarele:

NORD: societate comercială în industria alimentară (paste făinoase) la cca. 45 m;

EST: drum de acces din pământ;

SUD: societate comercială în industria alimentară (carmangerie) la cca. 28 m;

VEST: Strada Spicului.

6. Caracterizarea amplasamentului

Având în vedere datele prezentate anterior se consideră că amplasamentul nu a fost afectat din punct de vedere al poluării, de activitatea desfășurată.

Nu s-au înregistrat incidente legate de poluare, poluări accidentale sau reclamații din partea vecinilor sau a autorităților. În ceea ce privește activitatea prezentă și viitoare, nu se prevăd situații care ar conduce la evacuarea în mediu a unor cantități de poluanți peste limitele admise prin legislația în vigoare

7. Investigarea amplasamentului

În cadrul analizelor de laborator a fost urmărită prezența următorilor poluanți: reacția solului (în unități de pH), conținutul de total hidrocarburi (TCP/C10-C40) sulfați și metale grele. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Pentru analizarea prezenței unor eventuali poluanți dar și pentru stabilirea unui punct de referință s-au prelevat și analizat probe de sol. Laboratoarele de analiză pentru sol este: S.C. Enviro Con S.R.L. Satu Mare pentru prelevare probe și Givaroli Impex S.R.L. pentru analiza probelor în laborator și interpretarea rezultatelor. Eșantioanele s-au prelevat de la adâncimi de 1, 3 și 5 metri.

Nr.crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate						Incertitudine extinsă relativă k=2, %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			Fl-1 m 2.764	Interpretare rezultat	Fl-3 m 2.765	Interpretare rezultat	Fl-5 m 2.766	Interpretare rezultat		VN	PA	PI
1	pH (în extract apos 1:5)	unit. pH	7,66	😊	8,08	😊	7,95	😊	± 10	-	-	-
2	Sulfați (extract apos 1:5)	mg/kg s.u.	10,51	😊	17,01	😊	53,48	😊	±20	-	2.000/ 5.000	10.000/ 50.000
3	Cr	mg/kg	77,00	😊	99,33	😊	78,93	😊	±25	30	100/300	300/600
4	Ni	mg/kg	58,87	😊	69,81	😊	59,48	😊	±25	20	75/200	150/500
5	Pb	mg/kg s.u.	49,98	😊	16,96	😊	17,12	😊	±25	20	50/250	100/ 1.000
6	Total hidrocarburi de petrol/C10-C40	mg/kg s.u	9,1	😊	<5	😊	<5	😊	±20	< 100	200/ 1.000	500/ 2.000
7	Umiditate*	%*	23,88	😊	30,97	😊	32,43	😊	± 10	-	-	-

Unde:

VN-Valoare Normal

PA - Prag de Alertă

PI - Prag de Intervenție s.u.-substanță uscată

* raportat la s.u.

⊗ - valoare determinată depășește valoarea admisă

😊 - valoarea determinată nu depășește valoarea admisă

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate						Incertitudine extinsă relativă k=2, %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			F2-1 m 2.767	Interpretare rezultat	F2-3 m 2.768	Interpretare rezultat	F2-5 m 2.769	Interpretare rezultat		VN	PA	PI
1	pH (în extract apos 1:5)	unit. pH	7,87	😊	7,82	😊	7,94	😊	± 10	-	-	-
3	Sulfați (extract apos 1:5)	mg/kg s.u.	20,00	😊	229,26	😊	74,66	😊	±20	-	2.000/5.000	10.000/50.000
4	Cr	mg/kg s.u.	105,20	😊	104,83	😊	68,80	😊	±25	30	100/300	300/600
5	Ni	mg/kg s.u.	72,75	😊	73,009	😊	50,35	😊	±25	20	75/200	150/500
6	Pb	mg/kg s.u.	22,99	😊	24,97	😊	18,42	😊	±25	20	50/250	100/1.000
7	Total hidrocarburi de	mg/kg s.u	<5	😊	<5	😊	<5	😊	±20	< 100	200/1.000	500/2.000
8	Umiditate*	%*	29,91	😊	33,53	😊	34,60	😊	± 10	-	-	-

Unde:

VN-Valoare Normal

PA - Prag de Alertă

PI - Prag de Intervenție s.u.-substanță uscată

* raportat la s.u.

⊗ - valoare determinată depășește valoarea admisă

😊 - valoare determinată nu depășește valoarea admisă

Analizând rezultatele acestor analize pentru probele din forajul de prospectare F1 comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997, indiferent de tipul de folosință al solului:

- concentrația de total produse petroliere se situează sub valorile normale în toate probele, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de plumb se situează între valorile normale și pragul de intervenție în proba F1-1 m și sub valorile normale în celelalte 2 probe;
- concentrațiile de crom și nichel se situează între valorile normale și pragul de alertă în toate probele, indiferent de adâncime;
- pH-ul prezintă valori normale în toate probele, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de sulfati se situează sub pragul de alertă în toate probele, indiferent de adâncime.

Precizăm că, conform Ordinului MAPM nr. 756/1997:

- folosința sensibilă a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;
- folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor.

a) soluri de folosință sensibilă:

- concentrațiile de crom se situează între pragul de alertă și pragul de intervenție în probele F2-1 m și F2-3 m și între valorile normale și pragul de alertă în proba F2-5 m;
- concentrațiile de nichel se situează între valorile normale și pragul de alertă în toate probele dar în primele două probe, luând în considerare incertitudinea extinsă relativă $k=2$, se situează între pragul de alertă și pragul de intervenție.

b) soluri de folosință mai puțin sensibilă:

- concentrațiile de crom și nichel se situează între valorile normale și pragul de alertă în toate cele trei probe.

Totodată, indiferent de tipul de folosință al solului:

- pH-ul prezintă valori normale, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de sulfati se situează sub pragul de alertă, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de plumb se situează între valorile normale și pragul de alertă în probele F2-1 m și F2-3 m și sub valorile normale în proba F2-5 m;
- concentrația de total produse petroliere se situează sub valorile normale în toate probele, indiferent de adâncime;

- Precizăm că, conform Ordinului MAPM nr. 756/1997:

- folosința sensibilă a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;
- folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor.

Concluzie – factor de mediu sol

Calitatea solului exprimată prin indicatori: reacția solului -pH, sulfati, metale grele (crom, nichel, plumb) și total hidrocarburi petroliere se încadrează sub pragurile de alertă și de intervenție stabilită pentru calitatea solului de folosință mai puțin sensibilă reglementată de OM MAPM 756/1997.

b.3) Descrierea apelor subterane în zona

Pentru a demonstra dacă substanțele chimice utilizate/depozitate pe amplasamentul SC SOMIPRESS ROMANIA SRL au afectat calitatea apei, pentru a observa gradul de poluare dar și pentru a se fixa un punct de referință s-au efectuat analize de apă din pânza freatică. Nivelul apelor subterane este

variabil în funcție de anotimp și stratificația terenului. Conform fișelor de foraje s-a găsit stratul acvifer la 7 m în forajul de observație SMP-F-1 și la 6 m în forajul de observație SMP-F-2.

Poluanți urmăriți

- Amoniu; SR ISO 7150-1/2001;
- Azotați, SR EN ISO 10304-1/2009;
- Azotiți, SR EN ISO 26667/2002;
- Cloruri. SR ISO 9297/2001;
- Metale grele (crom, nichel, plumb), SR EN ISO 15586/2006;
- Produse petroliere, SR EN ISO 9377-2//2002.

Amplasarea punctelor de prelevare

Pentru investigarea calității apelor subterane în zona halei de lucru a fost prelevată probe de ape freatice din forajele de observație amplasate în amonte și aval de sursă, față de direcția de curgere a apelor subterane.

Rezultatele probelor analizate sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Proba de foraj F1

Încercări efectuate	Metoda de încercări	U.M.	Valori determinate	Interpretare rezultat	CMA Legea 458/2002
			Proba Apă Foraj 1		
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,089	😊	0,5
Nitrați	SR EN ISO 10304-1/2009	mg/l	<0,1	😊	50
Nitriți	SR EN ISO 26667/2002	mg/l	<0,02	😊	0,5
Cloruri	SR ISO 9297/2001	mg /l	22,48	😊	250
Crom	SR EN ISO 15586/2006	μg/l	<0,5	😊	50
Nichel	SR EN ISO 15586/2006	μg/l	<0,5	😊	20
Plumb	SR EN ISO 15586/2006	μg/l	<0,5	😊	10
Produse petroliere	SR EN ISO 9377-2/2002	μg/l	<0,005	😊	-

☹ - valoare determinată depășește valoarea admisă

😊 - valoare determinată nu depășește valoarea admisă

Proba de foraj F2

Încercări efectuate	Metoda de încercări	U.M.	Valori determinate	Interpretare rezultat	CMA 458/2002	Legea
			Proba Apă Foraj 2			
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,203	😊	0,5	
Nitrați	SR EN ISO 10304-1/2009	mg/l	<0,1	😊	50	
Nitriți	SR EN ISO 26667/2002	mg/l	<0,02	😊	0,5	
Cloruri	SR ISO 9297/2001	mg /l	26,17	😊	250	
Crom	SR EN ISO 15586/2006	μg/l	<0,5	😊	50	
Nichel	SR EN ISO 15586/2006	μg/l	3,8	😊	20	
Plumb	SR EN ISO 15586/2006	μg/l	0,82	😊	10	
Produse petroliere	SR EN ISO 9377-2/2002	μg/l	<0,005	😊	-	

☹ - valoare determinată depășește valoarea admisă

😊 - valoarea determinată nu depășește valoarea admisă

Concluzie - Factor de mediu APE SUBTERANE

Concentrația poluanților în probele prelevate din forajele de observație se încadrează sub valorile limită reglementate de Legea apelor potabile nr. 458/2011 și Ordin 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru ape subterane din Romania.

8. Concluzii și recomandări

8.1 Concluzii

Având în vedere informațiile și datele de mai sus se consideră că:

- Terenul aferent amplasamentului studiat nu a fost afectat de activitatea desfășurată;
- Din cadrul activității nu se evacuează poluanți pe sol;
- Se aplică măsuri eficiente pentru evitarea deversării pe sol a oricăror materiale ce ar putea afecta calitatea acestuia;
- Apele subterane nu au fost afectate de activitatea desfășurată pe amplasament, nici de deversări accidentale sau de

8.2 Recomandări

Se recomandă ca în cazul modificării semnificative a situației prezente pe amplasament (creșterea volumului de substanțe periculoase folosite, achiziționarea de cuptoare noi, modificări ale structurii clădirii, a rigolelor de scurgere, ale zonelor de depozitare) să se notifice Agenția pentru Protecția Mediului și după caz să se revizuiască prezenta lucrare.

Având în vedere că analiza: - investigațiilor privind starea de referință a amplasamentului - fluxului tehnologic realizat pe amplasament de către SC . SOMIPRESS ROMÂNIA SRL, a condus la concluzia că societatea îndeplinește și respectă condițiile pentru prevenirea și controlul integrat al

poluării datorate activității desfășurate, recomandăm emiterea Autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Concluzie

Datorită cantității de substanțe periculoase, datorită dotărilor existente pe amplasament, a măsurilor luate și datorită managementului privind protecția mediului nu există pericolul de producere a unei contaminări cu substanțe periculoase a solului sau a

Întocmit
Expert Evaluator Principal
Carmen Mata

