



SOCIETATEA „UZINA MECANICA SADU” S.A.

FILIALA A C.N. „ROMARM” S.A.

Bumbesti-Jiu, Str. Parangului, nr. 59, jud. Gorj
J18/330/2001; CUI: RO14373832; RO93RNCB0149042106660001
Tel: 0253-463.868, 860; Fax: 0253-463193
www.umsadu.ro e-mail office@umsadu.ro



RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru activități IPPC pentru anul 2021

1. DATE GENERALE

Titular activitate : SOCIETATEA „UZINA MECANICA SADU „ S.A.
FILIALA A C.N. ROMARM S.A. Bucuresti

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen si Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu sunt amplasate in partea de est a platformei Sadu I, a Societatii Uzina Mecanica Sadu S.A. si fac parte din Atelierul Pirotehnic din cadrul Sectiei Munitie.

Date de contact : Str. Parangului, nr. 59, Bumbesti Jiu, judetul Gorj
Tel./fax : 0253463860/0253463193
E-mail : office@umsadu.ro

Persoana de contact : chim.Mihaela-Ramona Borcan –responsabil de mediu

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen are urmatoarele vecinatati:

- N – Obstea Bumbesti
- S – albia paraului Sadu
- E – atelierele Societatii Uzina Mecanica SADU SA
- V – Obstea Bumbesti

Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu are urmatoarele vecinatati:

- N – drum uzinal si poligon de verificari
- S – val de pamant impadurit
- E – cladirea fostului atelier de preparare fulminant de mercur
- V – instalatie preparare sulfura de stibiu si recristalizare clorat de potasiu .

Suprafata totala :

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen : 2000 mp, din care 650 mp constructii, restul drumuri, alei si spatii verzi.

Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu: 200 mp atelierul propriuzis.

2. ACTE DE REGLEMENTARE DEȚINUTE PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PE AMPLASAMENT ELIBERATE DE AUTORITĂȚILE COMPETENTE :

- Autorizatia integrata de mediu nr. 02/20.03.2018, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, valabila pana la 19.03.2028;
- Autorizatia de mediu pentru celelalte activitati cu impact de mediu Sadu I 94/05.08.2021 eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, valabila pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 88(R)/04.10.2021, eliberata de Administratia Bazinala de Ape Jiu Craiova, valabila pana la 04.10.2022;
- Declaratii locatii precursori 1259/II/3302700/2012 si 2037/1520029/2008, emise de Agentia Nationala Antidrog.
- Autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear (pulbere de zirconiu) nr. PM/182/2020, valabila pana la 14.10.2025.

3. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

In cadrul societatii se desfasoara activitati de productie speciala (munitie de infanterie), obiectul principal de activitate fiind « Fabricare armament si munitie », cod CAEN 2540. Forma de proprietate: de stat, regimul de lucru: 8 ore/schimb, 2 schimburi/zi, 5 zile pe saptamana.

4. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR

4.1. Materii prime și materiale utilizate/consum la nivelul anului 2021

	<i>Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen -Materii prime și materiale utilizate</i>	<i>Kg,L/an</i>	<i>Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu -Materii prime și materiale utilizate</i>	<i>Kg,L/an</i>
1	acid azotic tehnic 51/53%	303	acid azotic	357
2	alcool etilic	763	acid sulfuric	850
3	hidroxid de sodiu (solid)	550	rezorcina	120,6
4	azotat de plumb	426		
5	acid sulfuric	1450		
6	fosfat trisodic	600		
7	carbonat de aminoguanidina	78		
8	azotit de sodiu	76,5		
9	carbonat de sodiu	125		
10	Acid acetic	55		
11	Amoniac sol	13		
12	Minium de plumb	63		

- 4.2. Consumuri de Utilitati :**
- apa – consum maxim = 15,1 mc/h
 - aer comprimat – consum maxim = 36 Nmc/h
 - abur tehnologic – consum maxim = 60 kg/h
 - energie electrica – consum mediu lunar = 1,5 Mwh

4.3. Procese tehnologice, instalatii si echipamente:

TNR Pb este produs prin reactia dintre azotat de plumb, carbonat de sodiu si trinitrorezorcina, iar tetrazenul prin reactia carbonatului de aminoguanidina, acidului azotic si azotitului de sodiu. Instalatia pentru prepararea trinitrorezorcinatului de plumb si a tetrazenului cuprinde:

- instalatia propriu zisa compusa din doua tronsoane, unul nepirotehnic ce cuprinde vestiare, magazie de consum, laborator si compartiment filtrare solutii si unul pirotehnic care cuprinde zona de fabricare explozivi si magazia pentru acid stifnic. Pentru prepararea explozivilor se folosesc in principal urmatoarele echipamente: rezervoare, filtre cu vid, mecanisme de actionare, dispozitiv de afanare, etuva uscare cu vid, dispozitiv de turnare în borcane, sită mecanică pentru sortare.

- stație de neutralizare a apelor uzate ce cuprinde gospodaria de reactivi, bazine de neutralizare, decantor.

- magazia de chimicale.

- depozit de stocare namoluri.

- depozit materii explozive.

Acidul stifnic este produs prin reactia dintre acidul sulfuric concentrat, rezorcina si acidul azotic de concentratie 55%, iar fabricarea picramatului de sodiu prin reactia acidului picric cu sulfura de sodiu tehnica si apa.

Instalatia pentru prepararea acidului stifnic si picramatului de sodiu cuprinde:

- atelierul propriu-zis de fabricare, alcatuit din doua compartimente (un compartiment pirotehnic si un compartiment nepirotehnic) separate printr-un perete de caramida. Compartimentul pirotehnic prezinta zona de fabricatie a acestor substante. Compartimentul nepirotehnic cuprinde zona in care se afla pompa de vid si vasele de tampon pentru apele reziduale.

- instalatia de neutralizare a apelor reziduale provenite din procesul de fabricatie aferenta atelierului de fabricare a acestor substante, situata in fata amplasamentului.

- magazia de acizi;

- magazia de alcool etilic, sulfura de sodiu tehnica, azotit de sodiu;

- depozite de substante intermediare (acid stifnic, picramat de sodiu);

- depozit de acid picric.

4.4. Produse finite și subproduse obținute:

- TNR Pb = 287,820 kg/2021

- Tetrazen = 30,070 kg/2021

- Acid stifnic = 241,5 kg/2021

5. PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

5.1. Protecția calității aerului

Instalatia de ventilatie aferenta instalatiei de productie a trinitrorezorcinatului de plumb si tetrazenului, care asigura evacuarea noxelor din incaperile de productie este formata din 14 sisteme in depresiune 10%. Ventilatoarele sunt de tipul monoaspirant, antiex, avand debite de 315 – 650 mc/h, 11 dintre ventilatoare avand separator de praf umplut cu solutie de neutralizare (NaOH, azotit de sodiu sau apa).

Conform Draft reference Document on Best Available Techniques for the Production of Speciality Inorganic Chemical, sectiunea 6.4, in procesul tehnologic de fabricare a explozivilor anorganici, emisiile in aer sunt nesemnificative.

Instalatia de ventilatie aferenta instalatiei de productie a acidului stifnic si picramatului de sodiu este compusa din trei guri de aspiratie locala care evacueaza gazele rezultate din vasul de reactie, vasul de diluare si vasul de filtrare cu vid si le evacueaza in atmosfera printr-un cos la cota de +8,15 m, situat pe cladire. Ventilatorul instalatiei de ventilatie este in constructie antiex si este situat pe acoperisul cladirii, la baza cosului de evacuare. Ventilatorul are debitul de 1000 mc/h si puterea motorului de 1,1 Kw.

5.2. Protecția calității apelor

Surse și cauze generatoare de poluanți:

- surse - utilaje;

- conducte de transport substante explozive si/sau ape impurificate;

- vase pentru depozitare materii prime, materiale si produse;
- bazine ape uzate.
- cauze - incendii;
- explozii;
- deversari ale substantelor periculoase.

Instalații tehnice și tehnologice de preluare (colectare) preepurare și epurare ape:

Apele uzate rezultate din diferitele faze de fabricare a materiilor explozive (trinitrorezorcinat de Pb și tetrazen) sunt trimise la statia proprie de neutralizare pe o conducta de inox Dn 32. Statia de neutralizare este compusa din:

- statie preparare reactivi;
- bazin de colectare si preneutralizare;
- 2 bazine de reducere a grupei nitro la grupa amino;
- 2 bazine pentru neutralizare caracterului acid;
- decantor de 25 mc;
- pat filtrant.

Prin patul filtrant, apa este evacuata la rețeaua de canalizare și de aici în receptorul natural, paraul Sadu.

Apele uzate rezultate la fabricarea acidului stifnic sunt aspirate cu pompa de vid în două vase de colectare ape reziduale, după care prin cadere liberă apele sunt evacuate printr-o conductă de inox într-un bazin de reducere din inox. Instalația de neutralizare ape uzate rezultate la fabricarea acidului stifnic este o construcție metalică formată din trei bazine din inox dispuse în cascada pentru tratarea apelor reziduale și un bazin de retenție din inox. Accesul la bazine se face pe o scară metalică. Instalația de neutralizare este compusa din:

- bazin de reducere;
- bazin de corectie pH;
- bazin decantare;
- bazin retenție;

Bazinul de reducere și bazinul de corectie pH ale instalației de neutralizare sunt prevăzute cu tavi de retenție cu scurgere în bazinul de retenție.

După neutralizare apele rezultate din procesul de fabricare al acidului stifnic sunt evacuate în emisarul autorizat, la pH = 7,5÷ 8,5.

Metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări

Indicator		Metodă de analiză conformă cu:	Echipament utilizat
pH	apă	SR ISO 10523-12,	PH-metru Multiparametru Multi Line P4
Pb ²⁺	apă	ISO 8288-01	
	Sol	SR ISO 11047/99	SpectroFlame Germania
Rez. filtrant	apa	STAS 9187-84	Balanta analitica PRECISA XT 220A
Cr total	apa	ISO 11083-98	
Materii în suspensii	apa	SR EN 872-05	Balanta analitica PRECISA XT 220A
CCo-Cr	apa	SR ISO 6060:96	
CBO5	apa	SR EN 1899-1:03	
Indice de fenol	apa	SR ISO 6439:01	
		SR ISO 6439:01/C91:06	
Azot amoniacal	apa	SR ISO 7150-1:01	
Nitrat	apa	SR ISO 7890-3:00	
Nitrit	apa	SR EN 26777:02	
		SR EN 26777-02/C91:06	
Sulfat	apa	EPA 9038	
Subst. Extractibile cu solvenți organici	apa	SR 7587:1996	
Detergenți anionici	apa	SR EN 903:2003	
Detergenți neionici	apa	SR ISO 7875-2:1996	
Nichel	apa	SR ISO 11083:1998	
Plumb	apa	SR ISO 11083:1998	
Sulfid	apa	STAS 7661-1989	

Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor se realizează astfel :

- înainte de fiecare deversare în receptor natural prin laboratorul societatii;
- lunar de către S.G.A. Gorj;
- cu frecvența impusă de Autorizației de Gospodărire a Apelor prin laborator acreditat RENAR – Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Pentru Ecologie Industrială – ECOIND BUCUREȘTI – Sucursala Ramnicu Valcea

Ape uzate industriale Ob. 153

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații înregistrate			Valori CMA conf. A.G.A.
			minim	mediu	maxim	
1	pH	Unit. PH	6,3	7,5	9,7	6,5-8,5
2	M.S.	mg/dm ³	2	3,38	6	60,0
3	NH₄⁺	mg/dm ³	<0,02	<0,02	0,02	1,0
4	Pb⁺²	mg/dm ³	0,001	0,014	0,027	0,2
5	R.F. la 105⁰	mg/dm ³	34	75,5	150	1000
6	CCO-Cr	mg O ₂ /dm ³	<30	46,2	76,8	100,0
7	Ni²⁺	mg/dm ³	<0,0012			0,5
8	SO₄²⁻	mg/dm ³	1,4	11,15	26,3	200,0
9	CBO5	mg O ₂ /dm ³	1,5	14,3	33	25,0
10	Azotiti	mg/dm ³	<0,01	0,05	0,1	1,0
11	SO₃²⁻	mg/dm ³	<0,15			1,0
12.	Azotati	mg/dm ³	0,05	5,19	2,15	10,0
13.	Cr hexavalent (Cr⁺⁶)	mg/dm ³	<0,07			0,1
14.	Fenoli	mg/dm ³	0,0012	0,02	0,04	0,05
15.	Substanțe extractabile cu solvenți organici	mg/dm ³	<20			20
16.	Detergenți anionici	mg/dm ³	<0,1			0,5

Ape uzate industriale Ob. 153 E

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații înregistrate			Valori CMA conf. A.G.A.
			minim	mediu	maxim	
1	pH	Unit. PH	6,8	7,7	9,9	6,5-8,5
2	M.S.	mg/dm ³	2	4,05	5,5	60,0
3	NH₄⁺	mg/dm ³	<0,02			1,0
4	Pb⁺²	mg/dm ³	0,001			0,2
5	R.F. la 105⁰	mg/dm ³	41	100,75	159	1000,0
6	CCO-Cr	mg O ₂ /dm ³	<30	92,4	67,2	125,0
7	Ni²⁺	mg/dm ³	<0,0012	0,002	0,0023	0,5
8	SO₄²⁻	mg/dm ³	2,6	11,13	21,5	100,0
9	CBO5	mg O ₂ /dm ³	1	13,34	32	25,0
10	Azotiti	mg/dm ³	<0,01	0,11	0,4	1,0
11	Azotati	mg/dm ³	0,05	4,72	15,9	10,0
12.	Fenoli	mg/dm ³	0,002	0,0255	0,04	0,05

5.3. Protecția calității solului

Surse și cauze generatoare de poluanți în sol

- surse - utilaje;
 - conducte de transport substanțe explozive și/sau ape impurificate;
 - vase pentru depozitare materii prime, materiale și produse;
 - bazine ape uzate.
- cauze - incendii;
 - explozii;
 - deversări ale substanțelor periculoase.

Măsură, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului:

Instalația de fabricare trinitrozorcinat de plumb și tetrazen

- magazia pentru depozitarea chimicelor este prevăzută cu podea betonată;
- magazinele pentru acizi sunt prevăzute suplimentar cu dispozitive de reținere secundare;
- magazia pentru namol cu conținut de plumb, este betonată, perimetrul fiind împrejmuțit cu bordura betonată, iar accesul este limitat;
- la nivelul societății sunt stabilite măsuri de colectare, transport și depozitare a materiilor prime și deșeurilor;
- sunt efectuate verificări zilnice a instalațiilor.

Instalația de fabricare a acidului stiftic și picramatului de sodiu

- magazia pentru acizi și chimicale este construită cu podea din beton și santuri de retenție.
- depozitul pentru acid picric este construit cu fundație din beton, pardoseala din beton și acoperis din beton cu izolație de tip bituminos. Este înconjurat de valuri de pământ. Pentru colectarea apelor pluviale, construcția este prevăzută cu santuri de retenție.
- dămigeana cu acid azotic va staționa în timpul manipulării într-un vas de retenție;
- bazinele de neutralizare sunt prevăzute cu vase de retenție;
- se verifică zilnic starea furtunurilor de cauciuc și înlocuirea acestora când este cazul.

Monitorizarea calității solului :

Se realizează anual investigații asupra solului din zonele de impact.

- zone de depozitare a deșeurilor: platforma de depozitare namoluri rezultate de la stația de neutralizare;
- zone de încărcare –descărcare și stocare a materiilor prime și a produselor;
- instalație de fabricare materii explozive.

Concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]:

Cod probă	Adâncimea de prelevare	Pb S1	Pb S2	Pb S3	PH S1	PH S2	PH S3
U.M.	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	Unitate pH	Unitate pH	Unitate pH
PI	0,3	24,7	24,4	24,1	6,7	7,2	6,8
Incertitudinea de măsurare		13,3%	13,3%	13,3%	0,8%	0,8%	0,8%
Prag de alertă **)		250	250	250			
Prag de intervenție **)		1000	1000	1000			

NOTA:

****)** Valori corespunzătoare pentru soluri cu folosințe mai puțin sensibile, în conformitate cu Ordinul 756/1997

- S1 – proba sol depozit de namoluri
- S2 – proba sol zona de descarcare si stocare materii prime
- S3 – proba sol instalatie de fabricare materii explozive

Cantități anuale de poluanți deversate în/pe sol [t/an]

Nu este cazul

5.4. Protecția împotriva zgomotului și așezărilor umane

Surse și cauze generatoare de zgomot

Nu este cazul

5.5. Protecția naturii și conservarea biodiversității

Amplasamentul Societatii Uzina Mecanica Sadu si implicit al instalatiilor de fabricare materii explozive se afla la S – SE de Parcul National Defileul Jiului. In apa raului Sadu si in lacul de acumulare traieste pastravul.

In cadrul societatii nu s-au semnalat incidente majore care sa conduca la poluari semnificative.

5.6. Protecția împotriva poluării radioactive (dacă este cazul)

Nu este cazul.

6. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Cauze și surse generatoare de deșeuri

- Namol cu continut de plumb (06 05 02*) de la tratarea apelor tehnologice uzate;
- Deseuri materii explozive (16 04 03*) – materii explozive neconforme calitativ;
- Materii textile uzate si hartie filtranta impregnata cu materii explozive (15 02 02*) – utilizarea materialelor auxiliare in fluxul tehnologic;
- Ambalaje substante periculoase (15 01 10*) – utilizarea materiilor prime in fluxul tehnologic;
- Deseu menajer – atelier tehnologic si birou.

Dotări și amenajări pentru gestionarea adecvată a deșeurilor

- Namol cu continut de plumb – depozitare temporara pe platforma betonata, acoperita si ingradita, stocat in bidoane din plastic; eliminarea finala prin firme autorizate.
- Deseuri materii explozive – colectare in recipienti metalici, depozitati temporar in incapere inchisa si betonata; saptamanal sau la colectarea unei anumite cantitati (prevazute in instructiuni proprii) sunt transportate la plaja de distrugere.
- Materii textile uzate si hartie filtranta impregnata cu materii explozive – depozitare temporara in incinta instalatiei, in recipienti metalici; eliminarea finala prin ardere la plaja de distrugere
- Ambalaje pentru materiale periculoase – depozitare temporara in recipienti metalici; eliminare finala prin ardere la plaja de distrugere.
- Deseu menajer – depozitare in container metalic pe platforma betonata; saptamanal sunt preluate de firma autorizata.

Cantități de deșeuri generate și gestionate la nivelul anului 2021:

- Deseuri materii explozive – 0 kg;
- Materii textile uzate si hartie filtranta impregnata cu materii explozive – 423 kg;
- Ambalaje substante periculoase – 28 kg;
- Namol cu continut de Pb – 12 kg (cantitate estimata);
- Deseu menajer – 40 mc/luna.

Modalități de evidență și raportare conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor:

- Evidența deșeurilor se ține pe fișe de evidență conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- Evidența uleiurilor consumate, precum și a uleiurilor uzate generate/colectate/valorificate/eliminate;
- Evidența deșeurilor de ambalaje gestionate;
- Chestionare statistice privind gestionarea deșeurilor (colectate/tratate/valorificate/eliminate)
- Inventare de emisii/imisii atmosferice
- Determinări realizate pentru apa uzată și sol
- Evidența substanțelor chimice periculoase
- Raportări anuale privind gestiunea deșeurilor către APM Gorj;
- Raportările de mediu online în sistemul integrat de mediu SIM.

7. GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Amplasamentul Societății Uzina Mecanică SADU S.A. – Platforma Industrială Sadu I, în anul 2019 a ieșit de sub incidența Legii 59/ 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (art. 2, alin. (2) cu lit. i).

Substanțe chimice periculoase și modalități de stocare, transport, depozitare, utilizare etc.

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Formula Chimică	Nr. CAS	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol	Starea fizică	Mod de stocare	Localizare
1	Clorat de potasiu	KClO ₃	3811-04-9	H271; H332; H302; H411	Solid oxidant	OX. SOL. 1, ACUTE TOX.4*	solid	Saci polietilena 25 kg	Depozit central Magazia Atelier Pirotehnic

2	Anhidrida cromica (chromium (VI) trioxide)	CrO ₃	1333-82-0	H271 H350 H340 H361f (***) H330 H311 H301 H372 (**) H314 H334 H317 H400 H410	Solid oxidant	Ox. Sol. 1 Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	butoaie	Depozitul Central
3	Azotat de strontiu	Sr(NO ₃) ₂	10042-76-9				solid	saci de hartie pusi in saci de iuta	Depozit central Magazie preparare subst. Trasoare
4	Substanta de initiere (tetrazen si trinitrorezorcina t de plumb)	C ₂ N ₁₀ H ₆ PbC ₆ H(N O ₂) ₃ (O) ₂	31330-63-9 15245-44-0	H201 H360 Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Exploziv	Expl. 1.1 Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	borcane din carton	Magazie preparare explozie de initiere Depozitul intermediar
5	Acid stifnic (TNR)	C ₆ H ₃ O ₈ N ₃	82-71-3	H201 H332 H312 H302	Exploziv	Expl. 1.1 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	solid	saci polietilena	Magazie preparare acid stifnic Depozitul intermediar
6	Acid azotic	HNO ₃	7697-37-2	H272 H314	Lichid oxidant	Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A	lichid	container plastic	Depozitul Central Magazie Atelier Uzinare Magazie Atelier Capse Preparare subst de initiere Preparare acid stifnic
7	Acetona (propanona)	C ₃ H ₆ O	67-64-1	H225 H319 H336	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	lichid	butoaie din tabla	Depozitul Central Magazie Atelier Incarcare
8	Azotat de plumb	Pb(NO ₃) ₂	10099-74-8	H360 Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Toxicitate pentru reproducere	Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	saci de hartie	Magazie preparare subst de initiere Depozitul Central
9	Pulbere de magneziu	Mg	7439-95-4	H260 H250	Solid piroforic	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1	solid	butoaie metalice	Magazie preparare subst trasoare Depozit Central
10	Peroxid de bariu	BaO ₂	1304-29-6	H272 H332 H302	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4	solid	Saci	Depozitul Central Magazie preparare subst trasoare

						(*)			
11	Alcool etilic	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	H225	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2	lichid	container plastic 1000L si sticle de plastic de 2L	Depozitul Central Magazie Atelier Capse Atelier elemente munitie Magazie explozivi de initiere
12	Azotat de sodiu	NaNO ₃	7631-99-4	H272 H319	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Eye Irrit.2	solid	saci polietilena	Depozit Central
13	Sulfură de sodiu	Na ₂ S	1313-82-2	H314 H400	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	solid	saci polietilena de 50 kg	Depozit Central
14	Carbonat acid de aminoguanidină	CH ₆ N ₄ H ₂ CO ₃	2200-97-7	H317 H360 D H411	Iritant Periculos pentru mediu	Repr.1B Skin sens 1B Aquatic Chronic 2	solid	saci de hartie	Depozitul Central Magazie explozivi de initiere
15	Azotit de sodiu	NaNO ₂	7632-00-0	H272 H301 H400	Solid oxidant	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 (*) Aquatic Acute 1	solid	saci polietilena + saci polipropilena	Depozit Central Magazie explozivi de initiere
16	Rezorcina	C ₆ H ₄ (OH) ₂	108-46-3	H302 H319 H315 H400	Toxicitate acută	Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1	solid	saci	Depozitul Central Magazie preparare acid stfinic
17	Diluant	Whitespirit Toluen	108-88-3	H350 H304	Pericol prin aspirare	Carc. 1B Asp. Tox. 1	lichid	butoi tabla 170 L	Depozitul Central Magazie Atelier Uzinare
18	Pulberi propulsive	amestec	122-39-4	H201 H331 H311 H301 H373 (**) H400 H410	Exploziv clasa 1.1C, 1.1D	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	solid	recipienti tabla, cofrage de lemn, cutii carton	Depozit pulbere ob. 203 Depozit pulbere ob. 231 Depozit pulbere ob.202b Magazie Atelier incarcare
19	Munitie infanterie	amestec			Exploziv clasa 1.4		solid	cutii metal	Atelier ambalare munitie Depozit Munitie
20	Capse initiere	amestec			Exploziv clasa 1.1B		solid	cutii carton	Magazie intermediara de capse Magazie centrala
21	Compozitii trasoare	amestec			Inflamabil clasa 1.4G		solid	ambalaj carton	Magazie preparare subst trasoare Magazie incarcare tubulet trasor
22	Lac 7004	Propan-2-ol 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 1-methoxy-2-propanol	67-63-0 123-42-2 107-98-2	H226 H319 H336	Lichid Inflamabil Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	lichid	butoi tabla, cutii tabla	Depozitul Central Magazie atelier Uzinare
23	Email (amest. componentii)	-	8052-41-3	H350 H304	Cancerigenitate Pericol	Carc. 1B Asp. Tox.	lichid	cutii tabla	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare

					prin aspirare				
24	Pulbere de aluminiu si magneziu	Al si Mg	7439-95-4 7429-90-5	H228 H261 H252	Solid inflamabil	Water-react. 2 Flam.Sol. 3 Flam. Sol. 1 Self-heat. 1	solid	butoaie tabla 200kg	Magazie preparare subst trasoare Depozit Central
25	Amoniac sol. 25 %	NH ₃	1336-21-6	H314 H400	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	lichid	Sticle de plastic	Depozitul Central Magazie explozivi de initiere
26	Acid acetic	CH ₃ COOH	64-19-7	H226 H314	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	lichid	butoaie plastic	Depozitul Central Magazie explozivi de initiere
27	Acid sulfuric	H ₂ SO ₄	7664-93-9	H314	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1A	lichid	container plastic 1000 L	Depozitul Central Magazie Atelier Uzinare Magazie Atelier Pirotehnic
28	Uleiuri	-		H304	Pericol prin aspirare	Asp. Tox. 1	lichid	butoi metalic 200 L	Depozit Central Magazii Sectii
29	Petrol	Amestec hidrocarburi	64741-51-1	H350	Cancerigenitate	Carc. 1A	lichid	Sticla plastic 1L	Depozit Central Magazie Sectie Scularie
30	Hidrat de hidrazina	N ₂ H ₅ OH	302-01-2	H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	lichid	budoii de pvc de 200 l	Depozit Central
31	Permanganat de potasiu	KMgO ₄	7722-64-7	H272 H302 H400 H410	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	Recipienti din pvc	Depozit Central
32	Ciclopentan	C ₅ H ₁₀	287-92-3	H225 H412	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2 Aquatic Chronic 3	lichid	Butoi din pvc	Magazie Ciclopentan
33	Acid clorhidric	HCl	7647-01-0	H314 H335	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B STOT SE 3	lichid	bidoane plastic de 35 l	Depozit central Magazie Atelier Uzinare
34	Hidroxid de sodiu (soda caustica)	NaOH	1310-73-2	H314	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1A	solid	Butoi tabla saci plastic	Depozit Central Magazie Atelier Pirotehnic
35	Acetilena	C ₂ H ₂	74-86-2	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil	Flam. Gas 1, Press. Gas Diss. Gas,	gaz	Tub metalic sub presiune	Depozit Central
36	Carbonat de sodiu (soda calcinata)	Na ₂ CO ₃	497-19-8	H319	Lezarea gravă a ochilor/iri	Eye Irrit. 2	solid	saci de hartie	Depozitul Central Magazie Atelier Pirotehnic

					tarea ochilor				Magazie Atelier Uzinare
37	Acid fosforic	H ₃ PO ₄	7664-38-2	H314	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B	lichid	bidoane plastic de 40 l	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
38	Oxid de zinc	ZnO	1314-13-2	H400 H410	Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	saci de hartie de 20 kg	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
39	Deseu de Mercur	Hg	7439-97-6	H331 H373 (**) H400 H410	Toxicitate acută	Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	lichid	Recipienti din sticla	Depozit central
40	Namol cu continut de plumb	-		H360 Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Toxicitate pentru reproducere	Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	lichid	Bidoane de plastic sau metalice	Decantorul final statie neutralizare Ob 153
41	Namol cu continut de fosfat	-		H330 H302 H373 (**) H314	Toxicitate acută	Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	solid	Cuve metalice si bidoane plastic	Magazie namoluri Atelier Uzinare
42	Detonator electric	Amestec (1,3,5-trinitroperhidro-1,3,5-triazin (RDX) Plumb azida Pentaeritritol tetranitrat, P.E.T.N., etc)	121-82-4 13424-46-9 78-11-5	H200 H201 H301 H302 H370 H373 H275 H360 Df H373 H400	Exploziv 1.1	Expl.inst. Acute Tox. 3 (*) Tox. Repr. 1A Tox. Acut. STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit explozivi Ob. 202a
43	RIOMAX HE – RIOMAX XE	Amestec Aluminu pudra (stabilizat) Perclorat de sodiu Azotat de amoniu Nitrat de monometilamina	7429-90-5 7601-89-0 6484-52-2 22113-87-7	H201 H228-Water-react. H261 H302 H319 H272 H205 H318 H314	Exploziv 1.1	Flam. Sol.1, Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Expl. 1.5	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
44	RIODET	Amestec (4plumb-2,4,6-trinitro-mfenilen dioxid Zinc pudra-	15245-44-0 7440-66-6 13424-46-9 1309-60-0	H201 H332 H302 H400 H410 H201 H351 H319	Exploziv 1.1	Expl. 1.1 Expl. 1.5 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Ox. Sol. 2 STOT RE 2	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit explozivi Ob. 202a

		zinc pulbere(stabilizat) Diazida de plumb Dioxid de plumb Etc)				Carc. 2 Eye Irrit. 2			
45	Explozivi detonanti (RIOGEL TRONER; AUSTROGEL; EMULEX)	Amestec Iethanediol Aluminiu pudra (stabilizat) Nitrat de monometi lamina Azotat de amoniu Azotat de sodiu	107-21-1 7429-90-5 22113-87-7 6484-52-2 7631-99-4	H201 H302 H228 H261 H205 H318 H319 H272	Exploziv 1.1	Expl. 1.5 Acute Tox. 4 (*) Flam. Sol.1, Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Ox. Sol. 2	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
46	Explozivi detonanti (RIOXAM; AUSTINITA)	Amestec Azotat de amoniu	6484-52-2	H201 H319 H272	Exploziv 1.1	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 2	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
47.	Concentrat de fosfatate	Amestec Azotat de zinc Bis (dihidrogen fosfat) de zinc acid fosforic acid azotic...% Diazotat de nichel Acid fluorhidric ...% Azotat de cupru	7779-88-6 13598-37-3 7664-38-2 7697-37-2 13138-45-9 7664-39-3 3251-23-8	H411 H272 H302 H315 H319 H335 H400 H290 H314 H272 H350i H360D H372 H302 H341 H318 H334 H317 H410 H332 H330 H310 H272	Corosiv pentru metale Corodarea pielii Cancerigenitate Pericole acute/cronice pentru mediul acvatic	Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2; Dermic STOT SE 3; Inhalarea Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Ox. Liq. 2 Carc. 1A Repr. 1B Muta. 2 Ox. Sol. 2	lichid		
48.	Pulbere zirconiu	Zr	7440-67-7	H250 H260	Solid piroforic	Pyr. Sol. 1 Water-react. 1	Solid	Cutie metilica, lada lemn	Depozit materiale Ob. 230, Magazia 72
49.	Nitroceluloza	C ₆ H ₇ O ₂ (ONO ₂) ₃	9004-70-0	H228	Flam. Sol. 1	Flam. Sol. 1	solid inflamabil	borcan din sticla	Magazie Atelier Ob. 169

8. GESTIONAREA AMBALAJELOR

Surse de generare, sortimente și cantități anuale

- Ambalaje substance chimice periculoase (saci plastic) provin in urma utilizarii materiilor prime in fluxul tehnologic.
- Cantitatea de ambalaje substance periculoase generata in anul 2021 a fost de 28 kg.
- Ambalajele se depoziteaza temporar in recipienti metalici si se elimina final prin ardere la plaja de distrugere

9. STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI”

Nu este cazul.

10. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

10.1. Descrierea sistemului de Management de Mediu

Societatea Uzina Mecanica Sadu S.A. nu are implementat un sistem de Management de Mediu, dar s-au întocmit proceduri și instrucțiuni de lucru conform sistemului ce va fi implementat.:

- Automonitorizarea calitatii apelor uzate tehnologice si menajere – P-82.09;
- Monitorizarea factorilor de mediu – P-82.07
- Manipularea si depozitarea agentilor chimici periculosi utilizati in procesul de fabricatie –P-75.09
- Instructiune de exploatare si intretinere –Statie de epurare ape menajere – IEI-02-2017
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare nr. inregistrare la SGA- Gorj 7671/09.10.2020;
- Planul de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidententelor la constructiilor hidrotehnice – nr. inregistrare la SGA Gorj 7671/09.10.2020;

De asemenea, unitatea deține fișe tehnice de securitate pentru toate substanțele chimice utilizate in procesele de fabricatie.

10.2. Politica de mediu

Măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a impactului asupra mediului:

- magaziiile pentru depozitarea substantelor sunt betonate;
- acizii se depoziteaza separat, recipientii fiind introdusi in dispozitive de retinere secundar;
- depozitarea se face in ambalajul producatorului;
- personalul muncitor care deservește instalatia, este prelucrat cu privire la transportul, depozitarea, utilizarea substantelor periculoase;
- substantele explozive sunt depozitate in magazine speciale, inconjurata cu val de pamant pentru limitarea impactului unei posibile explozii asupra cladirilor invecinate.

10.3. Implementarea politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase

Conducerea societății este conștientă de faptul că amplasamentul prin natura activității specifice desfășurate aici poate constitui sursa unui accident major cu efecte negative pentru angajați, public și mediul natural, fapt pentru care a elaborat o politică de prevenire a accidentelor la nivel de societate.

Politica de prevenire a accidentelor majore elaborată la nivel de societate prevede:

- concentrarea tuturor resurselor in vederea prevenirii riscurilor majore;
- identificarea, documentarea și conducerea tuturor activităților care contribuie la realizarea obiectivelor securității, stabilind atribuțiile, responsabilitățile și competențele fiecărei persoane implicate în aceste activități;
- corelarea obiectivelor de asigurare a securității cu alte obiective și asigurarea bugetului necesar pentru realizarea acestora;
- încurajarea angajaților de a semnala problemele care apar pentru prevenirea accidentelor majore;
- motivarea personalului pentru realizarea securității;
- analiza periodică, de către conducere, a stadiului, evoluției si eficienței Sistemului Securității;
- stabilirea și alocarea resurselor umane și materiale necesare pentru atingerea obiectivelor;
- cresterea gradului de calificare profesională a personalului;
- conștientizarea și asumarea responsabilității fiecărui angajat, pentru securitatea muncii sale si în ce privește atingerea obiectivelor de securitate;
- modernizarea și re tehnologizarea instalațiilor existente cu implementarea celor mai bune tehnici de prevenire a accidentelor majore;
- instituirea unui sistem de planificare și executare a reparațiilor care să fie strâns legat de starea tehnică reală a echipamentelor și urmărirea comportării în exploatare a acestora;
- înregistrarea, evidența, analiza și prelucrarea statistică a tuturor evenimentelor de securitate ;

- stabilirea condițiilor tehnice-calitative și criteriilor de acceptare a materialelor, echipamentelor și serviciilor achiziționate.

Prin aplicarea unei politici coerente se va asigura o dezvoltare sigură și durabilă a societății și se vor minimiza riscurile producerii unui accident major.

Politica referitoare la calitate. În societate este implementat sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001/2015.

11. PLANUL OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA

În activitățile specifice Societății Uzina Mecanica Sadu SA se poate confrunța în unele situații cu dezastre, calamități naturale sau catastrofe care pot afecta desfășurarea normală a procesului de producție, viața sau integritatea fizică a personalului. Amploarea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

11.1 Tipuri de dezastre la care se referă planul

Măsurile de protecție și intervenție se referă la următoarele tipuri de dezastre:

- a) cutremure - dărâmarea unor clădiri, instalații, etc. cauzatoare de explozii și incendii ;
- b) alunecări/prăbușiri de teren - obiectivele sunt dispuse în zone cu potențial scăzut de producere a alunecărilor de teren, dar pot fi afectate de alunecări primare/reactivate.
- c) inundații - obiectivele pot fi afectate de inundații datorate revărsărilor cursurilor de apă (paraul Sadu), scurgerilor de torenți și precipitații;
- d) Incendii-explozii la depozitele de explozivi și substanțe chimice periculoase și la atelierele de fabricație;
- e) accident chimic- obiectivele sunt dispuse în zone de interes și planificare la urgență chimică; accidente chimice se pot produce pe amplasamentul societății, precum și pe timpul transportului substanțelor periculoase;
- f) epidemii /epizootii: în zonele adiacente se pot produce epidemii ca urmare a apariției unor focare de infecție;

12.2 Concepția și conducerea operațiunilor de intervenție

A. Concepția operațiunilor de intervenție

Răspunsul la o situație de urgență poate fi inițiat de:

- celula de urgență a societății;
- comitetul local pentru situații de urgență ;
- secțiunea Secretariatului Tehnic Permanent responsabilă pentru punerea în aplicare a planului de protecție și intervenție pentru tipul respectiv de dezastru;
- servicii de salvare, instituții sau organisme cu rol de salvare sau dispecerate în stare operativă.

Despre producerea situației de urgență și inițierea procedurilor și acțiunilor de intervenție, cel ce a inițiat activitatea va informa imediat Secretariatul Tehnic Permanent/ Comitetului Județean pentru Situații de Urgență. La producerea unei situații de urgență se activează fluxurile informaționale și căile de comunicații prevăzute pentru acel tip de situație, așa cum sunt ele stabilite în planurile specifice.

În activitățile de răspuns și intervenție la producerea unei situații de urgență, se vor desfășura următoarele activități generale:

- înștiințarea și alertarea formațiunilor de intervenție ;
- înștiințarea și alertarea serviciilor care asigura primele măsuri de intervenție (ambulanța, jandarmi, poliție, protecția mediului etc.);
- izolarea zonei afectate;
- cercetarea zonei afectate;
- căutarea și salvarea victimelor;

- organizarea primului ajutor;
- evacuarea zonei;
- evaluarea riscului de extindere a dezastrului;

B. Conducerea operațiilor de intervenție

Celula de Urgență își desfășoară activitatea la sediul central al societății unde este asigurat și punctul de conducere de bază. În situațiile când este afectată doar Societatea Uzina Mecanica Sadu SA, Punctul de Conducere se asigura la societate. Documentele de conducere, modul de elaborare și actualizare, responsabilitățile și termenele, precum și conținutul specific localităților sunt precizate în prezentul plan. Șeful SPSU întocmește sinteze și rapoarte pe care le prezintă conducerii, după caz Celulei de urgență, precum și Comitetelor Județean (Local) pentru Situații de Urgență sau ale altor instituții specializate pe tipuri de dezastru. Legăturile operative se asigura de către responsabilul cu probleme de instiintare-alarmare, iar în situații deosebite prin curieri stabiliți prin decizia directorului general.

Activitățile de răspuns și de intervenție din zona de dezastru vor fi conduse de un comandant de intervenție care de regulă poate fi:

- reprezentantul societății;
- reprezentantul structurilor serviciilor profesionale pentru situații de urgență;
- reprezentantul serviciului de ambulanță;

Aceste persoane au autoritate la locul urgentei și au dreptul să dispună asupra:

- procedurilor de intervenție;
- întrebuintarea forțelor și mijloacelor;

măsurile care vor fi transmise populației și puse în aplicare de către această; Pentru situațiile de urgență cu o evoluție lentă de producere, comandanții acțiunilor de intervenție și activitățile acestora pot fi stabiliți de către CLSU sau CJSU.

În acțiunile de răspuns următoarele niveluri de intervenție sunt, de regulă, respectate:

- nivelul de acțiune al serviciului de urgență propriu (SPSU) ;
- nivelul local de acțiune;
- nivelul județean de acțiune;
- nivelul de intervenție cu sprijin național.

Solicitarea sprijinului pentru nivelul local și județean de intervenție se poate face în cazul în care capacitatea de acțiune a forțelor și mijloacelor existente pe teritoriul societății este depășită de amploarea dezastrului, pe baza cererii Celulei de Urgență la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, prin :

- șeful SPSU ;
- căile de comunicații și fluxurile informaționale pentru tipul respectiv de dezastru;
- formularele tip stabilite pentru fiecare nivel de intervenție în parte.

Conducerea acțiunilor de intervenție se realizează prin:

- dispeceratul societății;
- sistemele integrate de măsurare, control pe fiecare tip de dezastru;
- punctele de conducere mobile de la locul producerii incidentului.

Modul concret de realizare a comenzii și controlului sunt descrise în Regulamentul de organizarea și funcționarea Celulei pentru Situații de Urgență.

Pe timpul acțiunilor de intervenție, următoarea structura ierarhica și de comandă este valabilă:

- directorul general al societății;
- șeful SPSU;
- comandanții de intervenție.

În situația în care pentru acțiunile de intervenție trebuie să acționeze atât forte locale cât și forte de la nivele superioare de intervenție, de regulă conducerea acțiunilor de intervenție revine persoanei care a condus acțiunile de intervenție de la început sau unei persoane desemnată de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență. Înștiințarea și alarmarea personalului de conducere în caz de situație de urgență se face conform schemei de notificare, înștiințare și alarmare specifice situației respective.

12.3 Modul de aplicare a planului

Introducerea stării de urgență

- Aplicarea prezentului plan este determinată de producerea unuia din tipurile de dezastre pe teritoriul societății.
- În funcție de natură și urmările dezastrelor, Comitetul Național pentru Situații de Urgență poate declara, cu acordul primului-ministru, STAREA DE ALERTĂ la nivelul județului sau punerea în aplicare a planurilor de evacuare.
- În funcție de natură și urmările dezastrelor produse, la ordinul președintelui țării se poate introduce "STAREA DE URGENȚĂ" care se transmite prin mass-media și alte mijloace.
- Prefectul Județului, la propunerea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, poate solicita, prin intermediul primului ministru, instituirea "STĂRII DE URGENȚĂ" pentru întregul județ sau localitățile/zonile de pe teritoriul județului puternic afectate de dezastre.
- Ridicarea "STĂRII DE URGENȚĂ" se poate face de către președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
- Aplicarea planului în caz de urgență se face numai în urma dispoziției uneia dintre persoanele:
 - o președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență;
 - o vicepreședinții Comitetului Județean pentru Situații de Urgență;
 - o șeful Secretariatului Tehnic Permanent;
- Ordinul pentru trecerea la aplicarea prezentului plan se transmite de către Inspectoratul Județean Gorj pentru Situații de Urgență, potrivit hotărârii Prefectului județului Gorj.
- Ordinul este constituit din expresia „CALAMITATE NATURALĂ” urmată de natura evenimentului, data, ora și locul unde s-a produs).
- În situația când societatea este direct afectată, la ordinul Directorului General sau înlocuitorului legal, fără a mai aștepta primirea altui ordin, se pun în aplicare măsurile prevăzute în prezentul plan.
- Despre locul, data, ora producerii, urmările dezastrului și măsurile luate pe teritoriul societății, se va raporta imediat telefonic sau prin oricare alt mijloc de comunicații la Inspectoratul Județean Gorj de pentru Situații de Urgență (tel. 0253211212).
- Dacă urmările dezastrului pot afecta și operatorii economici vecini, sau populația acestia vor fi înștiințați despre pericolul existent și natura acestuia, conform „Schemei de înștiințare;

12.4 Măsuri de prevenire și protecție

A. Principalele măsuri de prevenire constau în:

- pregătirea salariaților pentru cunoașterea regulilor pe care trebuie să le respecte în caz de dezastru;
 - popularizarea măsurilor, regulilor de comportare și obligațiilor ce revin salariaților în caz de calamități sau dezastre;
 - pregătirea organelor de conducere și a formațiunilor de intervenție rapidă la urgențe civile, privind modul de comportare și acțiune în raport de locul, natură, amploarea și efectele dezastrelor;
 - organizarea înștiințării/alarmării personalului din conducerea societății, formațiunilor pentru intervenție rapidă la urgențe;
 - organizarea înștiințării/alarmării și avertizării salariaților (populației) despre pericolul producerii situației de urgență și a informării oportune asupra tipului de dezastru produs și a efectelor;
 - nominalizarea instalațiilor care pot fi afectate.
 - organizarea serviciului de permanentă la uzine;
 - alertarea și activarea SPSU ;
 - organizarea evacuării la ordin sau la nevoie, a bunurilor materiale de mare valoare, utilajelor, agregatelor amenințate de efectele unor calamități sau catastrofe.
 - pregătirea în vederea ocupării Punctului de comandă;
 - realizarea sistemelor operative de comunicații.
- Măsurile de prevenire specifice se detaliază în planurile pentru fiecare tip de dezastru.

B. Principalele măsuri de protecție constau în:

- înștiințarea operativă și informarea conducerii ;
- înștiințarea, avertizarea și alarmarea salariaților care se afla în zonele de risc create ca urmare a producerii dezastrului;
- difuzarea operativă a regulilor și măsurilor specifice tipului de dezastru și verificarea respectării acestora de către salariați;
- întreruperea activității de producție, părăsirea locurilor de munca periculoase, ocuparea spațiilor de protecție sau refugiu stabilite și recunoscute;
- evacuarea salariaților și bunurilor materiale din zonele afectate sau care pot fi afectate;
- folosirea în raport cu natura dezastrului a mijloacelor de protecție individuale colective sau a truselor sanitare;
- asigurarea mijloacelor de protecție individuală pentru prevenirea contaminării (infectării) în cazul accidentelor chimice sau nucleare, prin: măști contra gazelor; complete de protecție nr.2 pentru intervenții;
- asigurarea protecției colective în zonele de risc , prin: adaposturi, încăperile de lucru la care se asigură etanșarea ușilor și ferestrelor.
- asigurarea mijloacelor pentru combaterea contaminării (infectării) în cazul accidentului chimic sau nuclear, prin pachete de decontaminare individuale și truse sanitare antichimice;
- confecționarea mijloacelor improvizate pentru protecția cailor respiratorii și a pielii;
- combaterea panicii și manifestărilor de defetism care ar împiedica desfășurarea măsurilor de protecție, ajutor și intervenție;
- prevenirea/combateră zvonurilor, știrilor false și informarea salariaților prin toate mijloacele disponibile asupra urmărilor dezastrului;
- asigurarea asistenței sanitare de specialitate;
- restricționarea accesului și circulației în zonele afectate ;
- introducerea restricției în consumul apei, alimentelor, controlul acestora; asigurarea acestora din surse verificate;
- asigurarea asistenței medicale de specialitate (inclusiv prin Crucea Roșie) și transportarea răniților și persoanelor contaminate chimic sau radioactiv la Spitalul de urgență Targu Jiu, Spitalul Orasenesc Bumbesti Jiu, etc;
- asigurarea delimitării zonelor afectate; punerea sub pază a zonelor contaminate chimic și a raioanelor, zonelor calamitate.

12.5 Măsuri de intervenție după declanșarea fenomenelor periculoase, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor:

Acțiunile de intervenție se stabilesc în funcție de tipul de situație de urgență produsă și au ca scop:

- salvarea victimelor;
- limitarea extinderii dezastrului;
- măsuri de restabilire, recuperare și reabilitare.

Acțiunile de intervenție se desfășoară pe urgențe:

Urgența I :

- salvarea victimelor;
- stingerea incendiilor;
- limitarea extinderii dezastrului;
- salvarea bunurilor;

Urgență a II -a:

- măsuri de restabilire, recuperare și reabilitare;

Intervenția se execută de către Serviciul Privat pentru Situații de Urgență, formațiunile de intervenție rapidă la urgențe civile și salariații de la locurile de muncă, în cooperare, la nevoie, cu alte formațiuni similare vecine. Acțiunile de intervenție se desfășoară în funcție de prevederile prezentului plan și de specificul situațiilor create ca urmare a producerii dezastrului. Conducerea acțiunilor de

limitare și înlăturare a urmărilor dezastrelor se asigură de către președintele Celulei de Urgență-Directorul General, care:

- înștiințează Comitetul Județean pentru Situații de Urgență și ISU Gorj;
- dispune alarmarea salariaților și a formațiunilor de intervenție rapidă ;
- stabilește persoanele cu funcții de conducere care vor coordona acțiunile de intervenție;
- ordonă aplicarea prezentului plan;
- ordonă executarea recunoașterilor și a cercetării de specialitate de către formațiunile de intervenție rapidă la urgențe civile, precizează periodicitatea raportării informațiilor, modul de transmitere și locul unde se primesc;
- stabilește amploarea și magnitudinea dezastrului;
- în funcție de situația creată, dispune izolarea zonei, introducerea restricțiilor de circulație, amplificarea măsurilor de pază pentru prevenirea furturilor;
- dă dispoziții pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor medical, transportul și spitalizarea răniților;
- coordonează acțiunile pentru stingerea incendiilor, înlăturarea avariilor, evitarea amplificării pierderilor și distrugerilor;
- coordonează acțiunile de intervenție la clădiri, subsoluri, căi de acces;
- asigură continuitatea acțiunilor de intervenție, pe schimburi, neîntrerupt, ziua și noaptea;
- în funcție de situație, dă dispoziții pentru evacuarea salariaților și bunurilor materiale;
- asigură odihnă și hrănirea personalului formațiunilor de intervenție ;
- coordonează acțiunile de înlăturare a urmărilor;
- dă dispoziții pentru decontaminarea chimică, biologică și nucleară;
- stabilește măsuri specifice pentru combaterea zvonurilor, panicii și păstrarea ordinii;
- dispune măsuri pentru asigurarea (în funcție de posibilități), a energiei electrice și termice pentru populație și instituțiile vitale;
- pune la dispoziția organelor locale, la cerere și în limita disponibilului, grupuri electrogene și personal de deservire.

12.6 Măsuri de intervenție ulterioară pentru recuperare, rehabilitare, recondiționare

- recondiționarea instalațiilor, remedierea defecțiunilor, punerea în funcțiune a agregatelor;
- examinarea și evaluarea finală a pagubelor fizice/valorice produse de dezastru și de refacere a obiectivelor afectate;
- aplicarea măsurilor sanitaro-igienice necesare;
- refacerea căilor de comunicații, drumurilor uzinale, liniilor de telecomunicații și transport a energiei electrice și termice;
- repararea și punerea în funcțiune a magistrelor și conductelor de apă, aburi, combustibil avariate sau distruse;
- demolarea clădirilor afectate, lucrărilor provizorii de apărare care împiedică desfășurarea normală a activităților și recuperarea materialelor care mai pot fi folosite.

13. COSTURI DE MEDIU

Valoarea investițiilor realizate în decursul anului:

Factorul de mediu	Valoarea investițiilor realizate pentru conformare până la 31 decembrie 2021 (lei)
Protecția aerului	0
Protecția apei	8469,23
Managementul Deseurilor	21437,85
Protecția solului	274,89

si subsolului	
Zgomot si vibratii	0

14. RECLAMATII, SESISARI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

In decursul anului 2021 nu a existat nici o sesizare si nici o reclamatie din partea publicului.

15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

In decursul anului 2021 au avut loc 2 inspectii de control din partea autoritatilor locale privin protectia mediului, in urma carora s-au trasat un numar de 8 masuri, nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

16. MODUL DE REALIZARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

In decursul anului 2021 s-au realizat masurile impuse de autoritatile locale si s-au respectat obligatiile impuse de Autorizatia integrata de mediu in baza careia Societatea Uzina Mecanica Sadu isi desfasoara activitatea.

17. ALTE ASPECTE RELEVANTE DE MEDIU DEMNE DE PREZENTAT, SEMNALAT ŞI/SAU MENŢIONAT

Datele prezentate fac referire numai la Instalatia de fabricare explozivi – platforma Sadu I, activitatea de productie pe platforma Sadu II fiind întrerupta pe perioada nedeterminata, fapt notificat la ARPM Craiova si APM Gorj prin adresa R 918/2008 si la ANAR – Directia Apelor Jiu Craiova prin adresa nr. R 926/2008.

Începand cu data de 01.10.2008, Autorizatia de Gospodarire a Apelor – Platforma Sadu II, nr. 89/2008 si-a incheiat valabilitatea fapt notificat la ARPM Craiova prin adresa 3356/08.12.2008.

In anul 2018 **Agentia pentru Protectia Mediului Gorj stabileste, prin adresa nr. 8339/23.04.2018, obligatiile de mediu** ce revin Societatii Uzina Mecanica Sadu S.A. filiala a C.N. ROMARM S.A. la incetarea activitatii obiectivului: Platforma Sadu II, amplasata in Bumbesti Jiu, Str. Bumbesti, nr. 462, Judetul Gorj.

Sef Serv. SO SS
Ing. Ilie LAUDAT

Intocmit
Chim. Ramona BORCAN