

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj; cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

Biroul Protectia Mediului

Tel: 0253-372.556 + 372.560,int.6126

Fax: 0253-371.590

Nr.....

CĂTRE,

Agentia pentru Protectia Mediului Gorj
Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Gorj

Avand in vedere prevederile Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase vă transmitem notificarea reactualizata pentru S. Complexul Energetic Oltenia SA- Sucursala Electrocentrale Rovinari.

Cu stima,

DIRECTOR,
PISC ION



SEF BIROU PROTECTIA MEDIULUI,
PASAREANU FLAVIA

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj; cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

Biroul Protectia Mediului
Nr. 376/13.09.2016

NOTIFICARE

1. Elemente de identificare a unității economice:

a) Denumirea unitatii economice

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

b) Adresa completă a unității economice:

LOCALITATEA ROVINARI; JUDEȚUL GORJ
STR. ENERGETICIANULUI, NR.25
TEL.: 0253/372556÷372560
FAX 0253/371590

c) Numele sau denumirea comercială a titularului activității:

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

d) Sediul social al titularului activității, inclusiv adresa completă a acestuia;

Loc. Tg Jiu, str, Alexandru Ioan Cuza nr.5, Judetul Gorj

e) Numele, prenumele și funcția persoanei care administrează unitatea economică :

PISC ION - DIRECTOR SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

2. Profil de activitate: Producere energie electrică

3. Lista substanțelor periculoase prezente pe amplasamentul unității - Anexa .

4. Tipul activității/activităților în care sunt implicate substanțele periculoase :

Denumirea substanței periculoase	Activitate	Instalație (vechime, modul in care sunt controlate procesele, tipul productiei)
Acid clorhidric -33%	Producere apă demineralizată și condiționare apă alimentare cazan	Instalațiile de demineralizare a apei și stațiile de tratare condens (STC) au fost puse in functiune etapizat în perioada 1971 – 1985
Hidroxid de sodiu-49%	Producere apă demineralizată și condiționare apă alimentare cazan	Instalatiile sunt exploatate in conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Pentru fiecare tip de instalatie si activitate sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Substantele sunt utilizate discontinuu, numai in perioadele de regenerare a masei ionice(anionice,cationice sau mixte) din filtre

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj; cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Denumirea substanței periculoase	Activitate	Instalație (vechime, modul în care sunt controlate procesele, tipul producției)
Amoniac-25%,sol.apoasa Hidrazină(Hidrat de hidrazina 24%) Helamina 90 H TURB	Tratare chimică apă de alimentare cazan (condiționare apă de alimentare cazan)	Cazan energetic-circuit de alimentare apa-abur Instalatiile sunt exploatate în conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Pentru fiecare tip de instalatie si activitate sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Substantele sunt utilizate continuu(24 ore/zi timp de 7 zile/saptamana)
Hidrogen	Producere hidrogen	Instalația de electroliză a apei An PIF 1985; Instalatia este exploatata în conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Procesul de producere a hidrogenului este controlat automat Sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Tipul producției :discontinuu
	Răcire generator electric	Generatoarele electrice au fost puse în funcțiune în perioada 1975 – 1979 Sunt exploatate în conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Utilizare continua (24 ore/zi timp de 7 zile/saptamana)
Produs petrolier (combustibil lichid greu – păcură 40/45)	Arderea combustibililor	Cazane de abur de 1035 t/h - puse în funcțiune în perioada 1975 – 1979 Instalatiile sunt exploatate în conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI); Pentru fiecare tip de instalatie si activitate sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Pacura se utilizeaza ca si combustibil auxiliar numai în perioadele de pornire a cazanelor energetice sau pentru sustinerea flacarii
Produs petrolier – ulei	Ungere ,răcire	Instalații și echipamente energetice Sunt exploatate în conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Utilizare continua (24 ore/zi timp de 7 zile/saptamana)

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj; cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Denumirea substanței periculoase	Activitate	Instalație (vechime, modul in care sunt controlate procesele, tipul productiei)
Produs petrolier-motorină (carburant)	Combustie in motoare cu ardere interna	Mijloace de transport, motopompe, motogeneratoare Sunt exploatate in conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Utilizare dicontinua
Hidroxid de potasiu	Producere hidrogen	Instalatie de electroliza a apei An PIF 1985; Instalatia este exploatata in conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Procesul de producere a hidrogenului este controlat automat Sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Tipul productiei :discontinuu
Toluen (reactiv de laborator)	Efectuare analize chimice	Laboratoare de determinari fizico-chimice Utilizare dicontinua
Acid sulfuric (reactiv de laborator)	Efectuare analize chimice Transformarea energiei chimice in energie electrica cu ajutorul reactiilor electrochimice-electrolit	Laboratoare de determinari fizico-chimice Baterii stationare
Sulfat feric 42%	Pretratare chimica a apei brute	Instalatia de pretratare apa bruta (decanatori) Instalatia este exploatata in conformitate cu instructiunile tehnice interne(ITI) Sunt stabilite actiuni de operare, control si mentenanta a echipamentelor Utilizare dicontinua
Oxigen	Imbinare prin sudura	Instalatii /echipamente energetice si auxiliare Utilizare dicontinua
Acetilena	Imbinare prin sudura	Instalatii /echipamente energetice si auxiliare Utilizare dicontinua

5. Informații cu privire la alte elemente (inclusiv din imediata apropiere a obiectivului)susceptibile de a provoca accidente majore sau de a agrava consecințele acestora: nu sunt cunoscute alte elemente din imediata apropiere a obiectivului susceptibile de a provoca accidente majore

6.Mărimea zonei industriale (suprafața totală, suprafața aferentă spațiilor de depozitare):

Suprafața ocupată de unitatea economică este de 99,1790 ha din care :

- depozit echipamente și materiale – 0,8 ha
- depozit produse petroliere (lubrifianți și carburanți) – 0,25 ha
- depozit de combustibil lichid (păcură) – 0,7 ha
- stație de producere hidrogen – 0,25 ha
- stație electrică – 3,5 ha

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj; cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



7. Informații cu privire la hazardurile naturale specifice zonei:

S. Complexul Energetic Oltenia SA- Sucursala Electrocentrale Rovinari este amplasată în zona seismică E.

8. Data întocmirii notificării: 18.04.2016

9. Datele de identificare a persoanei care au întocmit notificarea:

Păsăreanu Flavia – Sef Birou Protecția Mediului

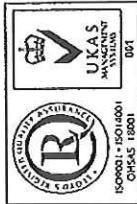
Mircea Elena- Ing. Protectia Mediului



SEF BIROU PROTECTIA MEDIULUI,
PASAREANU FLAVIA

**SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.****SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST**

str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj; cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comerului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

**SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI**

Biroul Protectia Mediului
Tel: 0253-372.556 ÷ 372.560, int.6126
Fax: 0253-371.590

Lista substantelor periculoase prezente pe amplasament la 31.03.2016 :**ANEXA**

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Nr. CAS/R	Localizare	Cantitate deținută* la 31.03.2016 (tone)	Capacitate maximă de stocare (tone)	Starea fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
1.	Acid clorhidric 33%	7647-01-0 C; R 34-37;	Depozit reactivi chimici	107	180	Lichid	Rezervoare metalice verticale	-rezervoare metalice verticale cauciucate la interior -rezervoarele sunt amplasate pe o platformă, prevazute cu o cuvă placată antiacid -concentrație 33 %
2.	Hidroxid de sodiu Soluție min. 49%	1310-73-2 C; R35	Depozit reactivi chimici	24,70	280	Lichid	Rezervoare metalice verticale	-rezervoare metalice verticale cauciucate la interior -rezervoarele sunt amplasate pe o platformă, prevazute cu o cuvă placată antiacid - concentrație 49 %
3.	Amoniac 25% (soluție apoasă)	1336-21-6 C;R34-37	Depozit reactivi chimici	19,40	30	Lichid	Rezervor metalic vertical	-rezervor metalic vertical rezistent la coroziune, departe de surse de căldură, agenți oxidanți și acizi tari -concentrație 25 %
4.	Hidrazină (Hidrat de hidrazina 24%)	302-01-2 R10 Car.Cat.2;R45 T:R23/24/25 C:R34 N:R50/53	Depozit reactivi chimici Depozit materiale si echipamente	0,330 1,0	0,400 6	Lichid	Butoaie PVC	-butoaie PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, de agenți oxidanți, acizi tari și substanțe cu care hidrazina este incompatibilă

5.	Helamina 90 HI TURB	141-43-5 C;R20-21/22, R34 108-91-8 C;R10;21/22;R34 7173-62-8 C;N;R22;R34, R50	Depozit materiale si echipamente	1,35	2	Lichid	Butoaie PVC	- butoaie PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, ventilate corespunzător
6.	Hidrogen	1333-74-0 F+;R12	-Stație de producere hidrogen (instalație de electroliză) -Sala mașini	0,140	0,180	Gaz	Rezervoare stocaj hidrogen Generatoare electrice	-rezervoare metalice verticale amplasate pe platformă betonată, departe de surse de foc - presiunea hidrogenului : în rezervoarele de stocaj - 9 ata; în generatoarele electrice -3 ata
7.	Produs petrolier (combustibil lichid greu – păcură 40/45)	68955-27-1 92045-24-4 R45	Depozit combustibil lichid (păcură)	2.597,26	13.500	Lichid	Rezervoare păcură	-rezervoare metalice cu construcție cilindrică verticală cu capac fix, prevăzute cu serpentine de încălzire și asigurate în caz de avarie cu un batal de pământ
8.	Produs petrolier – ulei	74869-22-0 R 45;T+	Depozit de carburanți și lubrifianți, depozit de materiale și echipamente Stații electrice	226,584 498	244 498	Lichid	Rezervoare metalice, butoaie metalice	-rezervoare metalice verticale asigurate în caz de avarie cu un batal de pământ - butoaie metalice transformatoarele electrice sunt prevăzute cu cuve de retenție
9.	Produs petrolier- motorină	68334-30-5; Xn, F+; R10;R 40	Depozit de carburanți și lubrifianți	10,316	100	Lichid	Rezervoare motorină	-rezervoare metalice verticale asigurate în caz de avarie cu un batal de pământ
10.	Hidroxid de potasiu	1310-58-3; R35, C	Instalație de electroliza	0,500	0,600	Lichid	Rezervor electrolizor	-Electrolizoare închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, ventilate corespunzător
11	Toluen	108-88-3; F+, Xn, R11-20	Laboratoare de determinari fizico-chimice	0,005	0,0087	Lichid	Recipient sticla	-recipienti de sticla inchisi ermetic , depozitati in magazia de substante toxice si periculoase
12	Acid sulfuric	7664-93-9; R35, C	Laboratoare de determinari fizico-chimice	0,01104	0,163	Lichid	Recipient sticla	-recipienti de sticla sau de plastic inchisi ermetic , depozitati in magazia de substante toxice si periculoase
13	Sulfat feric 42%	15244-10-7 C; R36/38	Depozit reactivi chimici -stata de pretratare	0,1	25	Lichid	Recipiente din PVC de o tona	- recipiente din PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, ventilate corespunzător - concentrație 42 %

14	Oxigen	7782-44-7 O;R8	Depozit materiale si echipamente	0,405	1,68	Gaz	Recipiente metalice sub presiune	Recipiente metalice sub presiune(200-250 bari, densitate 1,33g/cm ³),la temperaturi sub 50°C,in locuri bine ventilate,depozitate departe de sursele de cu risc de incendiu,sursele de caldura
15	Acetilena	74-86-2 R5;R6;R12;F+	Depozit materiale si echipamente	0,112	1,2	Gaz	Recipiente metalice sub presiune	Recipiente metalice sub presiune(20-25 bari, densitatea 1,01-1,04g/cm ³),la temperaturi sub 50°C,in locuri bine ventilate,depozitate departe de sursele de cu risc de incendiu,sursele de caldura

* Cantitatea deținută este variabilă în timp

SEF BIROU PROTECTIA MEDIULUI,
PASAREANU FLAVIA



INTOCMIT,
MIRCEA ELENA



**INFORMAȚII CARE TREBUIE COMUNICATE
PUBLICULUI ÎN CAZUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE,
conform Anexei nr. 6 din Legea 59/2016**

1. Numele sau denumirea comerciala a operatorului și adresa amplasamentului

Titular de activitate: **S. Complexul Energetic Oltenia S.A.**

Sucursala Electrocentrale Rovinari

Adresa obiectivului: str.Energeticianului nr. 25, cod poștal 215400
Rovinari,Gorj

2. Confirmarea faptului că amplasamentul intră sub incidența reglementărilor sau a dispozițiilor administrative de punere in aplicare a Legii 59/2016 și că notificarea prevăzută la art. 7, alin.(1) sau raportul de securitate prevăzut la art.10, alin. (1), au fost înaintate autorității competente

Obiectivul intră sub incidența reglementărilor sau a dispozițiilor administrative de implementare a Legii 59/2016 , conform următoarelor documente:

- **Notificare** a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase – transmisă la APM Gorj cu adresa nr. s 3/04.03.2004; notificarea revizuită transmisă la APM Gorj cu adresa nr.3466/23.05.2016
- **Plan de urgență internă** - transmis la ISU Gorj si APM Gorj , nr. 2778/15.04.2016
- **Raport de securitate** – transmisă la APM Gorj cu adresa nr. 887/05.02.2015
- **Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase** inclusa în planul de urgenta interna nr.884/5.02.2015

Toate aceste documente au fost întocmite conform prevederilor HG 804/2007si Legii 59/2016

3. Explicarea în termeni simpli, a activității sau a activităților desfășurate în cadrul obiectivului

S. Complexul Energetic Oltenia S.A.- Sucursala Electrocentrale Rovinari are ca activități de bază producere de energie electrica . In activitatea de bază precum si in activitățile conexe acesteia unitatea folosește substanțe periculoase ca agent de răcire (hidrogen), combustibili (carburanți, lubrefianți, păcură), reactivi tehnologici (hidroxid de sodiu, acid clorhidric, hidrazina, amoniac, sulfat feric, helamin 90 , reactivi de laborator).

Centrala termoelectrică Rovinari este concepută ca o centrală electrică de bază a Sistemului Energetic Național.În conformitate cu modul de amplasare, centrala termoelectrica este «la gura minei », unică în țară, ceea ce oferă posibilitatea valorificării energetice directe a cantităților mari de lignit din carierele incluse in societate, asigurând și o distanță minimă de transport pe benzi a cărbunelui de la sursă. Aceasta implica si cheltuieli minime pentru transportul carbunelui, termocentrala Rovinari fiind singura centrala degrevata de cheltuielile de transport pe cale ferata.

Centrala termoelectrică este un transformator de energie de mari proporții. Ea primește energia latentă legată chimic a combustibililor fosili și o transformă mai întâi în căldura conținută de un gaz. Apoi această căldură este cedată mediului de lucru propriu-zis (apa), care cu acest prilej își modifică starea sa de agregare (abur). Energia mediului de lucru este transformată de turbina cu abur în energie mecanică, iar aceasta este apoi transformată de generator în energie electrică.

Instalațiile care compun CTE Rovinari în vederea producerii de energie electrică sunt următoarele:

- cazane de abur cu instalațiile anexe;
- turbina de abur cu instalațiile anexe;
- instalații de conducte;
- instalațiile electrice și de automatizare;
- instalațiile hidrotehnice;
- instalația de tratare chimică a apei;
- instalația de aer comprimat;
- gospodăriile de combustibil;
- depozitul de slam dens de zgură și cenușă
- instalații de desulfurare umeda a gazelor de ardere

4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea I a anexei nr.1, denumirile generice ori categoria generală de periculozitate a substanțelor periculoase relevante din cadrul amplasamentului care ar putea provoca un accident major, indicându-se în termeni simpli principalele lor caracteristici periculoase

Acid clorhidric

Riscuri generale: Lichid incolor sau slab galbui, cu miros puternic înțepător, ce fumega în aer, foarte corosiv. Reacționează cu majoritatea metalelor eliberând hidrogen care are limite de explozie cuprinse între 4 și 75%. Nu este combustibil, dar poate elibera clor gaz.

Riscuri pentru sănătate: Acidul clorhidric este puternic corosiv. Contactul cu substanța poate cauza arsuri sau ulceratii. Datorită stropirilor pot apărea vătămări permanente ale ochilor. Inhalarea de vapori poate irita căile respiratorii superioare. Inhalarea de vapori în concentrații mai mari poate irita plămânii, determinând apariția tusei și/sau oprirea respirației. Expunerea prelungită poate determina eroziunea dinților și edeme pulmonare.

Categoriile de pericol: C-corosiv;

Fraze de risc: R34 Cauzează arsuri severe

R 37-Iritant pentru sistemul respirator

Stabilitate și reactivitate:

Condiții de evitat: căldura, radiațiile UV, contactul cu metalele

Stabilitate chimică: stabil în condiții normale de presiune și temperatură.

Reacționează cu oxidanții puternici. Reacționează cu substanțele alcaline (baze)

Acidul reacționează violent cu substanțele alcaline cu degajare de căldură.

Materiale de evitat: Reacționează cu apa rezultând o ceață densă de vapori de acid și cantități mari de căldură. La contactul cu metale obișnuite se degajă hidrogenul care este foarte inflamabil și care produce cu aerul amestecuri explozive. Prin reacția cu oxidanții se degajă clor, care este un gaz toxic. La contactul cu cianurile și cu sulfurile se degajă acid cianhidric sau sulfid acid gaz.

Hidroxid de sodiu

Riscuri generale: este un lichid corosiv, este o substanță necombustibilă, dar poate provoca aprinderea unor materiale combustibile (lemn, hartie, uleiuri). În contact cu apa poate degaja mari cantități de căldură.

Riscuri pentru sănătate: Hidroxidul de sodiu cauzează arsuri severe ale ochilor, chiar și orbire. Contactul cu pielea produce arsuri, ulceratii adânci cu cicatrici permanente. Inhalarea de vapori irită gura, nasul și tractul respirator. Expunerea la concentrații ridicate de noxe

provoaca iritarea plamanilor, cu aparitia tusei .Expunerea prelungita si repetata poate duce la aparitia edemului pulmonar.

Categorii de pericol:C-corosiv

Fraze de risc: R35-provoaca arsuri grave

Stabilitate si reactivitate

Stabilitate chimica:Stabil in conditii normale de presiune si temperatura in tancuri/containere inchise etans.Absoarbe cu usurinta dioxidul de carbon din aer(formeaza carbonat)

Conditii de evitat: Se vor evita apa,acizii,zincul,aluminiul, cuprul, metalele alcaline, acetaldehida,acroleina, alcooli alilii,halonul,anhidrida maleica,bromura, nitroparafinele,nitroaromaticele,oleum, tetrahidrofuranul. Pentru evitarea degradarii se va minimiza expunerea la aer si umezeala.Se va evita contactul cu substantele incompatibile

Reactivitate

Contactul cu acizii si compusii organici halogenati, in special tricloretilena, poate provoca reactii violente.Hidroxidul de sodiu este puternic corosiv pentru anumite metale si aliaje:zinc, aluminiu,staniu, cupru ,plumb,bronz si alama.Hidroxidul de sodiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua, ataca anumite materiale plastice,cauciucul.Contactul cu nitrometanul si alti nitrocompusi similari duce la formarea de saruri sensibile la socuri.

Amoniac tehnic (soluție 25%)

Riscuri generale – este un lichid limpede pana la slab opalescent, cu miros înțepător caracteristic. Vaporii de amoniac ce se degajă sunt foarte toxici și pot forma amestecuri explozive in amestec cu aerul.

Riscuri pentru sanatate: Prin contact cu pielea poate provoca iritatii, dermatoze alergice, provoacă iritații, lacrimare și lezarea mucoaselor , prin inhalare provoacă iritarea căilor respiratorii, amețelă, tuse și stări alergice, in caz de ingerare se manifesta urmatoarele simptome;ameteli, grata, dureri abdominale

Categorii de pericol:C – coroziv;

Fraze de risc: R 34 – provoacă arsuri

R 37 – iritant pentru sistemul respirator

Stabilitate și reactivitate

Reactivitate: Este incompatibil cu agenti oxidanti si metalele(bronz,mercur ,cupru si aliaje)

Stabilitate chimica

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile.

Materiale incompatibile :Acizii tari(acid sulfuric, acid clorhidric), oxidanții puternici (hipoclorit de sodiu, clorura de var), bronz, mercur, nitrati, perclorati , halogenii, peroxizii cu care reactioneaza violent, metale(zinc, cupru, aluminiu si aliaje ale acestora).

Hidrazina (Hidrat de hidrazina-24%)

Riscuri generale – lichid incolor, , cu miros înțepător caracteristic de amoniac.

Riscuri pentru sanatate:Poate cauza cancer, nociv prin inhalare , in contact cu pielea si prin inghitire.Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.Toxic pentru organismele acvatic, poate provovca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Categorii de pericol:

C – coroziv;

T-toxic

N – periculos pentru mediu

Fraze de risc: R10-Inflamabil

R10, Car.Cat.2;R45-Poate cauza cancer

R23/24/25-Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghitire

R34-Provoacă arsuri

R43-Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea

R50/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Stabilitate și reactivitate

Produsul este stabil, în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase

Reactivitate: nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate.

Condiții de evitat: Sunt posibile reacții periculoase cu oxidanți puternici. A se ține la distanță de substanțe oxidante acide și de compuși de metale grele

HELAMIN 90 H TURB

Este un inhibitor al coroziunii și crustelor pentru sisteme cu abur la mare presiune și apă de alimentare demineralizată, fiind inofensiv pentru mediu

Componenti: 2-amino etanol 2,5-10% C

Ciclohexilamine 10-25% C

(Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamina: 1-2,5%

Compoziție: o emulsie lăptoasă de amine alifatică, dizolvabilă în totalitate în apă

Culoare: incolor spre galbui

Riscuri generale

HELAMIN 90-H Turb este alcalin și prin urmare, atunci când se află în formă concentrată, este necesară protecția ochilor și folosirea mănușilor. În conformitate cu testele europene de toxicitate, produsul nu este considerat a fi toxic (LD50 = 15000 mg/Kg)

Categorii de pericol C-Coroziv

Fraze de risc:

R34-Provoacă arsuri

R37-Iritant pentru sistemul respirator

Stabilitate și reactivitate : Stabil în condiții normale de utilizare

Reacții periculoase cu acizii

Hidrogen

Riscuri generale – este un gaz, extrem de inflamabil.

Riscuri pentru sănătate: Concentrații mari pot provoca asfixierea. Simptomele sunt; pierderea mobilității motrice și instalarea inconstienței.

Categorii de pericol: F+ – extrem de inflamabil;

Fraze de risc: R 12 – extrem de inflamabil

Stabilitate și reactivitate

Poate forma amestecuri explozive cu aerul. Reacționează violent cu oxidanții.

Pacura

Riscuri generale – este un produs petrolier lichid, vâscos, constituit din amestecuri de hidrocarburi provenite din diferite distilate medii și grele rezultate din procesele de rafinare titei. Reacționează cu materiale oxidante; pacura fierbinte nu trebuie să fie pusă în contact cu apă.

Riscuri pentru sănătate: Poate pătrunde în organism prin inhalare, ingerare. Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate provoca iritație și bloca glandele sebacee cu un gen de pete ca acneea. Contactul cu pacura fierbinte produce arsuri termice.

Categorii de pericol: T-toxic, cancerigen cat. 2

Fraze de risc: R45-poate provoca cancer

Stabilitate și reactivitate

Reactivitate-componentii nu sunt auto reactivi, nu reactioneaza cu apa.Reactioneaza cu materiale oxidante(peroxizi,azotati, perclorati).

Este stabila in conditii de presiune si temperatura normala si in conditii normale de manipulare si depozitare .Se va evita depozitarea in locuri fara o buna ventilatie, depozitarea in apropierea surselor de caldura si de aprindere; contactul cu materiale oxidante; formarea electricitatii statice; flacara deschisa,se va evita expunerea la radiatia solara directa.

Motorina

Riscuri generale –amestec de hidrocarburi ,produs lichid,

Riscuri pentru sanatare: Poate patrunde in organism prin inhalare, ingerare.

Inspirata provoaca intoxicarea organismului uman, fiind un agent depresiv al sistemului nervos central.Expunerea indelungata provoaca intoxicatie acuta manifestata prin depresiuni nervoase,pierderea cunostintei urmata de deces daca intoxicatul nu este scos din atmosfera viciata.

Categorii de pericol: Xn, F+;Xi;NCar.Cat.3;

Fraze de risc: R40-Posibil efect cancerigen

R20-Nociv prn inhalare

R38-Iritant pentru piele

R65-Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice,poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Stabilitate și reactivitate:Produs stabil la temperatura ambianta, in conditii normale de depozitare.

Contactul cu oxidantii puternici(peroxizi, cromati,etc.) pot provoca pericol de incendiu

Conditii de evitat:Amestecul poate fi aprins de caldura ,scantei,electricitate statica sau flacara deschisa

Materiale incompatibile:Amestecurile cu nitrati sau alti oxidanti puternici(clorati, perclorati,oxigen lichid) poate crea o explozie in masa.

Uleiuri minerale

Riscuri generale –amestec de hidrocarburi ,produs lichid,

Riscuri pentru sanatare: Poate patrunde in organism prin inhalare, ingerare.

Inspirata provoaca intoxicarea organismului uman, fiind un agent depresiv al sistemului nervos central.Expunerea indelungata provoaca intoxicatie acuta manifestata prin depresiuni nervoase,pierderea cunostintei urmata de deces daca intoxicatul nu este scos din atmosfera viciata.

Stabilitate și reactivitate:Produs stabil la temperatura ambianta, in conditii normale de depozitare.Descompunerea termica si/sau oxidativa poate produce oxizi de carbon si amestecuri de compusi organici . Nu sufera polimerizari accidentale.

Reactioneaza energic cu oxidantii puternici.

Se va evita:depozitarea in locuri fara o buna ventilatie, depozitarea in apropierea surselor de caldura si de aprindere, contactul cu materiale oxidante, formarea electricitatii statice.

Hidroxid de potasiu

Riscuri generale: este un lichid incolor,inodor ,corosiv pentru metale, In contact cu apa poate degaja mari cantitati de caldura.

Riscuri pentru sanatare:Hidroxidul de sodiu cauzeaza arsuri severe ale pielii si lezarea ochilor.Contactul cu pielea produce arsuri, ulceratii adanci cu cicatrici permanente..Expunerea la concentratii ridicate de noxe provoaca iritarea plamanilor, cu aparitia tusei .Expunerea prelungita si repetata poate duce la aparitia edemului pulmonar.

Categorii de pericol:C-corosiv

Fraze de risc: R35-provoaca arsuri grave

Stabilitate si reactivitate

Este stabil chimic in conditii ambientale standard(temperatura camerei).

Reactii violente cu acizi tari,anhidride,oxizi nemetalici,hidrocarburi,hidrocarburi halogenate, oxizi de halogen,halogeni,metale alcalino-pamantoase, compusi cu amoniu, metale.

Materiale incompatibile:tesuturi animale/vegetale,sticla, plastice variate, metale

Sulfat feric

Riscuri generale:Lichid maro inchis,cu miros de acid ,usor,lichid corosiv,material anorganic acid

Riscuri pentru sanatate: inghitit este daunator, irita pielea, dauneaza grav ochilor

Poate scădea pH-ul apei și astfel poate fi dăunător pentru organismele acvatice

Categorii de pericol: Xn;

Fraze de risc: R22 Inghitit este daunator

R38 Irita pielea

R41 Dauneaza grav ochii

Stabilitate si reactivitate

Produsul este stabil in conditii normale

Evitati contactul cu alcalii si acizii.

Oxigen

Riscuri generale: Nu este o substanta combustibila ,dar intretine arderea ,influentand direct toate substantele.Grasimile si uleiurile se autoaprind in atmosfera de oxigen

Riscuri pentru sanatate:Inhalarea continua mai mare de 75% poate cauza greturi,ameteli, dificultati respiratorii si convulsii

Categorii de pericol:O-Oxidant

Fraze de risc: R8- Contactul cu materiale combustibile poate cauza aprinderea

Stabilitate si reactivitate

Poate reactiona violent cu materiale combustibile si agenti reducatori.Oxideaza violent materialele organice

Acetilena

Riscuri generale: Gaz extrem de inflamabil

Riscuri pentru sanatate:

Categorii de pericol:F+-Extrem de inflamabil

Fraze de risc: R5-Caldura poate cauza explozie

R6-Exploziv in contact sau fara contactul cu aerul

R12- Extrem de inflamabil

Stabilitate si reactivitate

Stabil in conditii normale.Se descompune violent la temperatura si/sau presiune mari sau in prezenta unui catalizator. Formeaza acetiluri explozive cu argintul, cuprul si mercurul.Dizolvata intr-un solvent poate fi stocata in mase poroase.Poate forma amestecuri explozive cu aerul. Poate reactiona violent cu oxidantii.

A se pastra departe de surse de caldura/csantei/flacara deschisa/suprafete fierbinti-Nu fumati.

Materiale incompatibile:agenti oxidanti, aer, oxidanti.

5. Informații generale cu privire la modalitățile de avertizare a publicului interesat, dacă este necesar; informații adecvate cu privire la conduita potrivită în situația unui accident major sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic

Producerea unor evenimente cu impact negativ asupra mediului și populației pot avea cauze și forme diferite de manifestare.

În cadrul **S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. - SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI**, aceste evenimente pot apărea la instalațiile aflate în funcțiune, având mai multe cauze: deficiențe de funcționare a unor echipamente datorită uzurii înaintate, avarii cauzate de vicii ascunse ale echipamentelor, erori operaționale, incendii și/sau explozii datorate nerespectării parametrilor din fluxul tehnologic etc.

Accidentele majore și efectele lor potențiale asupra mediului și populației se pot clasifica astfel:

- emisii toxice, accidente chimice;
- explozii;
- incendii.

Accidentul chimic se datorează evacuării unei cantități mari de substanță chimică într-un interval scurt de timp, cu consecințe grave, chiar catastrofale, asupra mediului și omului.

Probabilitatea de apariție a accidentului chimic este foarte mică, fiind posibil să nu apară niciodată pe durata întregii vieți a unei instalații tehnologice, utilaj, dar nu este neglijabilă.

Pericolul datorat emisiilor substanțelor toxice depinde de proprietățile fizico-chimice și toxicologice ale acestora, de timpul de expunere și de condițiile meteorologice, determinante în dispersia acestora în atmosferă joasă.

Emisiile toxice pun în pericol viața omului, animalelor și vegetației, putând produce daune ireversibile.

Exploziile pot fi de mai multe tipuri:

- în fază densă, când un lichid sau un solid trece brusc în fază gazoasă. Creșterea rapidă a volumului determină o undă de șoc care pornește de la sursă cu o viteză mai mare decât a sunetului, producând suprapresiuni remarcabile, cu efecte asupra instalațiilor tehnologice, infrastructurilor apropiate, mediului și populației;
- exploziile norilor de vapori sunt cele care pot apărea la un nor mare de vapori amestecat cu aer în limitele inflamabilității;
- exploziile vaporilor proveniți de la lichidele în fierbere (gaze lichefiate sub presiune) datorate contactului cu focul deschis și în concentrații aflate între limitele inferioare și superioare de inflamabilitate. În acest caz, creșterea bruscă a presiunii și trecerea lichidului în stare de vapori, creează o undă de șoc iar aprinderea amestecului formează o sferă de foc;
- exploziile unor pulberi care pot să apară în anumite condiții de concentrații și foc deschis.

Exploziile produc daune materiale, pun în pericol viața omului și afectează grav mediul.

Consecințele incendiilor pot fi grave și deosebit de grave, atât asupra instalațiilor tehnice din dotare cât și asupra personalului din exploatare, populației din zonele adiacente și asupra mediului înconjurător.

Pentru cazurile grave de accident major, în special pentru cazurile de alarmă chimică generală, societatea are dotarea tehnică necesară alertării dispeceratului integrat de urgență (tel. 112), precum și a localităților din imediata vecinătate, care ar putea fi afectate de eventualul nor toxic, prin **centrala de alarmare pentru apărare civilă**.

Populația din zonele învecinate (Rovinari, Farcasesti-Rogojelu, Calnic), este înștiințată de către dispecerul de serviciu al S. Complexul Energetic Oltenia S.A. - Sucursala Electrocentrale Rovinari (DSTC), de la centrala de alarmare a societății-alarma la dezastre care se compune din 5 sunete impulsuri a câte 16 secunde fiecare, cu pauza de 10 secunde între ele.

Alarmarea și informarea populației se execută de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență, comunicându-se natura accidentului produs și măsurile de protecție necesare pentru limitarea consecințelor asupra sănătății populației precum și a calității mediului.

La introducerea sistemului de alarmare, fiecare comună își pune în aplicare Planul de Protecție la Accidente Chimice.

Încetarea stării de alarmă este stabilită de comandamentul general și comunicată prin dispecerul de serviciu pe centrala (DSTC) care utilizează în acest scop mijloacele prin care s-a declanșat alarma, încetarea alarmei se compune dintr-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute.

Informațiile corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să-l adopte în cazul în care se produce un accident major, sunt cuprinse în Planul de Urgență Externa, care se află la Inspectoratul pentru Situații de Urgență Gorj.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență are obligația de a instrui și pregăti populația în cazul evenimentelor deosebite apărute.

Evacuarea populației din zona afectată se va face conform planurilor proprii de evacuare, elaborate în colaborare cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență.

Informațiile pot fi puse la dispoziție, la cerere de către S.CEOltenia SA-Sucursala Electrocentrale Rovinari-Biroul Protecția Mediului, în intervalul orar 8-15, în cursul zilelor lucrătoare de luni până vineri.

Prin Planul de Urgență Internă se confirmă faptul că titularul activității are obligația de a lua măsurile interne adecvate pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora.

S-a întocmit „Planul de Urgență Internă”, în cadrul căruia sunt elaborate pentru fiecare instalație, „Planuri specifice de alarmare a secțiilor, instalațiilor și serviciilor”. Aceste planuri conțin toate acțiunile ce trebuiesc întreprinse pentru a menține sub control evenimentele produse.

În cazul unor accidente majore grave care pot depăși limitele societății și se impune protejarea populației din vecinătatea ei, se va cere ajutor tuturor instituțiilor statului care au atribuții de ajutor și protejare a populației, direct sau prin dispeceratul integrat de urgență la numărul de telefon 112.

Instituțiile publice cu care S.Complexul Energetic Oltenia SA-Sucursala Electrocentrale Rovinari colaborează în vederea limitării și lichidării urmărilor unor accidente majore sunt:

• Dispeceratul Integrat de Urgență	112
• Inspectoratul pentru Situații de Urgență Gorj	218954
• Inspectoratul Teritorial de Muncă	237943
• Agenția pentru Protecția Mediului Gorj	215384
• Prefectura	212391
• Primăria Rovinari	371011
• Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	221651
• Sistemul de Gospodărirea Apelor (SGA) Gorj	218738

În situațiile foarte grave în care forțele proprii nu sunt suficiente, se va apela la ajutoare externe. Pe lângă instituțiile statului enumerate mai sus, se mai pot primi ajutoare ce constau în formațiuni de protecție civilă și formații civile de pompieri, de la societățile comerciale din vecinătatea S. Complexul Energetic Oltenia SA.-Sucursala Electrocentrale Rovinari.

6.Data ultimei vizite efectuate pe amplasament sau indicarea locului in care informatiile respective pot fi accesate electronic;informatii cu privire la locul unde este posibil sa se obtina la cerere informatii mai detaliate despre inspectie si planul de inspectie

Ultima vizita efectuata pe amplasament de catre GNM-CJ Gorj, APM Gorj si ISU Gorj a fost in data de 25.09.2015. Raportul de inspectie poate fi pus la dispozitie la cerere , de catre S.CEOltenia SA-Sucursala Electrocentrale Rovinari-Biroul Protectia Mediului, in intervalul orar 8-15, în cursul zilelor lucrătoare de luni pana vineri.

7. Detalii privind sursele de unde se pot i obține mai multe informatii relevante, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii

Informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii, pot fi obținute de la S. Complexul Energetic Oltenia S.A.- Sucursala Electrocentrale Rovinari,Biroul Protectia Mediului – Pasareanu Flavia , tel. 0253-372556-372560 – int. 6126.

Planul de Urgență Externă s-a elaborat de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență, căruia i s-au furnizat informațiile necesare în acest scop.

DIRECTOR,
PISC ION



SEF BIROU PROTECTIA MEDIULUI,
PASAREANU FLAVIA