

## **PLAN DE PREVENIRE SI REDUCERE A DEȘEURILOR** **Revizuit aprilie 2017**

În conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială **este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.**

Obiectivele acestui plan de prevenire și reducere a cantităților de deșuri sunt:

- limitarea generării de deșuri
- selectarea deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării lor
- reducerea până la eliminare a impactului deșeurilor asupra mediului

Deșeurile care pot rezulta pe amplasamentul S. FABRICA DE PULBERI S.A. provin din procesele de producție, din activitățile de revizii / reparații și activitățile de casare

Aceste deșuri sunt depozitate corespunzător astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de apă. Zonele de depozitare sunt marcate.

### Deșuri din procesele de producție

Din procesul tehnologic de fabricare a hexogenului pot rezulta următoarele deșuri:

-deșuri de hexogen din fazele de uscare, cernere, ambalare și curățare a instalației

Deșeurile se colectează în containere speciale, se transportă la magazia de depozitare temporară, iar apoi sunt eliminate prin incinerare pe plaja de ardere a societății

-materiale filtrante de la fazele de filtrare sunt depozitate temporar în magazie, iar

apoi sunt distruse prin incinerare pe plaja de ardere a societății

-acid azotic uzat rezultat de la fazele de nitrare din instalația de fabricare hexogen. Acesta este stocat temporar în rezervoare, iar apoi este concentrat în instalația de reconcentrare și reintrodus în procesul de nitrare din instalația de fabricare hexogen.

-ambalaje de la aprovizionarea cu materii prime/materiale se depozitează temporar și se valorifică prin firme autorizate

Din procesele de fabricare a explozivilor plastici, bustere și compoziție B. pot rezulta:

-deșuri de material exploziv. Acestea se colectează în recipient metalici și se depozitează temporar până se ajunge la cantitatea maximă admisă după care se transportă la plaja de ardere a societății în vederea distrugerii.

Din procesul de reconcentrare acid azotic uzat pot rezulta:

- rezulta condensat cu urme de acid care se neutralizează cu soluție de hidroxid de sodiu și se trimite la instalația de osmoză inversă în vederea epurării.

Din activitățile conexe (centrala termică, stația de epurare prin osmoză inversă, ateliere mecanice) care deservește instalațiile tehnologice pot rezulta următoarele deșuri:

-masă ionică epuizată – de la instalația de dedurizare ce deservește centrala termică - se elimină cu firma autorizată

- concentrat – rezulta din procesul de epurare prin osmoza inversa care va fi valorificat/ eliminat prin firme autorizate
- membrane filtrante – rezulta la inlocuirea membranelor epuizate din instalatia de osmoza inversa; se vor elimina prin firme autorizate
- uleiuri uzate - se stochează pe tipuri de ulei în rezervoarele metalice, urmând a fi valorificate prin firme autorizate.

#### *Alte deseuri*

Deșeurile metalice rezultate din revizii/reparații/casări/dezafectari de instalații/utilaje sunt depozitate temporar pe platforme betonate, urmând a fi valorificate prin firme autorizate.

Deșeurile menajere se colectează selectiv, în containere speciale amplasate pe platforme betonate, apoi eliminate prin S.C. SALCO SERV S.A. FĂGĂRAȘ.

Din activitățile desfășurate anterior au rezultat următoarele deseuri:

- pulbere cu dubla baza – 6000 kg
- solutie sulfat de sodiu – 700 kg
- oxid de plumb – 72,5 kg
- criolit – 5 kg
- acid azotic diluat (uzat) – 284,25 to

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deseuri de pe amplasament, modul lor de gestionare și termenii de valorificare/eliminare pentru cele prezente pe amplasament:

Tipuri de deșeuri/ Sursa deșeurului	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Masura de prevenire	Periculozitat. conf. Legii nr. 211/2011	Gestiunea deșeurilor				
				Colectare	Valorificare	Eliminare	Termen eliminare/valorificari	Stoc la 28.04. 2017
Alte deseuri de explozibili (hexogen)/ instalatia de hexogen	16 04 03*	Exploatarea utilajelor la parametrii optimi de functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic	HP1 – explozive HP5 - toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp. HP6 – tox. acuta	Colectare conform instructiunilor de lucru, in recipienti metalici	-	Cand se ajunge la cantitatea maxima admisa, deseurile se transporta la plaja de ardere a societatii in vederea distrugerii	-	0
Alte deseuri de explozibili (explozivi plastici)/ instalatia de hexogen At. 702	16 04 03*	Exploatarea utilajelor la parametrii optimi de functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic	HP1 – explozive HP5 - toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp. HP6 – tox. acuta	Colectare conform instructiunilor de lucru, in recipienti metalici	-	Cand se ajunge la cantitatea maxima admisa, deseurile se transporta la plaja de ardere a societatii in vederea distrugerii	-	0
Alte deseuri de explozibili (bustere)/ instalatia de hexogen At. 704	16 04 03*	Exploatarea utilajelor la parametrii optimi de functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic	HP1 – explozive HP5 - toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp. HP6 – tox. acuta HP14 - Ecotoxice	Colectare conform instructiunilor de lucru, in recipienti metalici	-	Cand se ajunge la cantitatea maxima admisa, deseurile se transporta la plaja de ardere a societatii in vederea distrugerii	-	0
Alte deseuri de explozibili (compozitie B)/ instalatia de hexogen At. 704	16 04 03*	Exploatarea utilajelor la parametrii optimi de functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic	HP1 – explozive HP5 - toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp. HP6 – tox. acuta HP14 - Ecotoxice	Colectare conform instructiunilor de lucru, in recipienti metalici	-	Cand se ajunge la cantitatea maxima admisa, deseurile se transporta la plaja de ardere a societatii in vederea distrugerii	-	0
Alte deseuri de explozibili (materiale filtrante)/ instalatia de hexogen	16 04 03*	Achizitionarea de materiale filtrante de o calitate cat mai buna	HP3 - inflamabile	Colectare conform instructiunilor de lucru, in recipienti metalici	-	Periodic se transporta la plaja de ardere a societatii in vederea distrugerii	-	0
Deseuri anorganice	16 03 04	Exploatarea utilajelor		Se stocheaza	Este	-	La punerea	284,25

(acid azotic diluat uzat)/ rezultat din procesul de fabricare hexogen		la parametrii optimi de functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic		temporar in rezervoare	concentrat in instalatia de reconcentrare acid azotic uzat de pe amplasament, in vederea reutilizarii		in functiune a instalatiei de reconcentrare acid azotic uzat	to
Concentrate apoase (concentrat) /instalatia de osmoza inversa	16 10 04	Supravegherea permanenta a instalatiei de osmoza		Se stocheaza temporar in doua rezervoare	Se va valorifica/elimina prin firme autorizate		-	0
Absorbanti, materiale filtrante, materiale textile pt sters si echipamente de protectie (membrane filtrante)/instalatia de osmoza	15 02 03	Achizitionarea de materiale filtrante de o calitate cat mai buna		Se stocheaza temporar		Se elimina prin firme autorizate	-	0
Ambalaje de hartie si carton/ aprovizionarea cu materii prime/auxiliare	15 01 01			Se depoziteaza temporar in magazia aferenta instalatiei de hexogen	Se valorifica prin firme autorizate		-	0
Ambalaje de materiale plastice/ aprovizionarea cu materii prime/auxiliare	15 01 02			Se depoziteaza temporar in magazia aferenta instalatiei de hexogen	Se valorifica prin firme autorizate		-	0
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase/aprovizionare si ambalare	15 01 10*	Achizitionare de ambalaje de calitate cat mai buna	HP14 - ecotoxice	Se depoziteaza temporar in magazia aferenta instalatiei de hexogen		Se distrug prin incinerare	-	0
Rasini schimbatoare de ioni, saturate sau uzate (masa ionica	19 09 05	Exploatarea instalatiilor la parametrii optimi de		Colectare selectivă funcție de compoziție – în		Prin firme autorizate	-	0.

epuizata)/instalatia de dedurizare apa aferenta centralei termice		functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic Achizitionare de masa ionica de o calitate cat mai buna		saci sau butoaie de tablă in magazie asigurata				
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze si de lubrifiere (ulei uzat)/ instalatii de productie și auxiliare	13 02 05*	Exploatarea utilajelor la parametrii optimi de functionare si in conditii de siguranta Supravegherea permanenta a fluxului tehnologic Achiziționare de uleiuri calitative in cantitati stricte	HP14 - ecotoxice	Colectare pe tipuri de uleiuri conform instructiunilor de lucru, in butoaie de tabla etichetate corespunzator	Reciclare prin firme autorizate			
Deșeuri metalice feroase/ casari si dezafectari de instalatii	17 04 05			Containere marcate/platforme betonate	Valorificare prin firme autorizate		-	0
Deșeuri metalice neferoase/ casari si dezafectari de instalatii	17 04 01 17 04 02			Containere marcate/platforme betonate	Valorificare prin firme autorizate		-	0
Acumulatori cu plumb (Baterii și acumulatori Uzați)/instalatii de productie și auxiliare	16 06 01*	Se schimba numai la centre de specialitate	HP14 – ecotoxice	Containere marcate/platforme betonate	Reciclare prin firme autorizate		-	0
Pneuri scoase din uz (anvelope uzate)/ mijloace de transport care deservesc instalatii de productie și auxiliare	16 01 03	Intretinerea mijloacelor de transport conform prescriptiilor tehnice		Platforme betonate	Reciclare prin firme autorizate		-	0
Deșeuri municipale amestecate / instalatii de productie și auxiliare	20 03 01	Utilizare de ambalaje biodegradabile		Colectare selectiva in containere si europubele		Eliminare cu SC SALCO SERV SRL Fagaras conform contract	-	0

<sup>1</sup> Alte deseuri de explozibili ( <i>pulbere cu dubla baza</i> )	16 04 03*		HP1 – explozive HP6 – tox. acuta HP4 – iritante – iritarea pielii si leziuni oculare HP5 – toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp.	Sunt stocate in doua decantoare avand deasupra un strat de apa		Se va distruge pe plaja de ardere a societatii	1 an de la obtinerea AIM	6 to
<sup>1</sup> Deseuri anorganice ( <i>sulfat de sodiu</i> )	16 03 04			Este stocata in doua rezervoare		Se va valorifica/elimina cu firme autorizate	31.05.2018	0,7 to
<sup>1</sup> Deseu anorganice cu continut de substante periculoase ( <i>oxid de plumb</i> )	16 03 03*		HP5 – toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp. HP6 – tox. acuta HP7 – cancerigene HP10 – toxice pt reproducere HP14 – ecotoxice			Se va valorifica/elimina cu firme autorizate	31.05.2018	0,0725 to
<sup>1</sup> Deseu anorganice cu continut de substante periculoase ( <i>criolit</i> )	16 03 03*		HP5 – toxic. asupra unui org tinta specific (STOT)/toxicitate prin asp. HP6 – tox. Acuta HP14 – ecotoxice			Se va valorifica/elimina cu firme autorizate	31.05.2018	0,005 to

<sup>1</sup>Aceste deseuri au rezultat din activitatile desfasurate anterior.

Clasificarea si codificarea deseurilor s-a realizat potrivit:

- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile si a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase in temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase cu modificarile ulterioare

- Regulamentului (UE) nr. 1357 din 2014 de inlocuire a Anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind deseurile si de abrogare anumitor directive – Anexa III – proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase,

Pentru toate tipurile de deseuri periculoase/nepericuloase care sunt generate pe amplasament se intocmesc fise de evidenta a gestiunii deseurilor, in conformitate cu modelul prevazut in *HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor*, pentru fiecare tip.

In conformitate cu *Legea nr. 126/1995 privind regimul materiilor explozive – Norme tehnice privind detinerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, manuirea si folosirea materiilor explozive, utilizate in activitatile detinatorilor si autorizarea artificierilor si a pirotehnistilor* pot fi distruse prin ardere acele materii explozive care si-au pierdut capacitatea de detonatie, precum si acelea care nu fac explozie. La efectuarea operatiilor de distrugere se vor respecta urmatoarele:

- locul de distrugere - teren nisipos sau argilos
- distrugerea trebuie sa se faca numai pe grupe de acelasi fel de materii explozive

Distrugerea deseurile periculoase pe plaja de ardere a societatii se va face cu personal propriu autorizat, conform instructiunilor de lucru.

Transportul deseurilor periculoase/nepericuloase se face conform *HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei*.

In fiecare an se realizeaza un instructaj cu personalul societatii privind modalitatea de identificare, sortare si depozitare a deseurilor generate pe amplasament.

Compartiment managementul calitatii, mediu

Ing. Rotariu Lucica

Sing. Draghiciu Jana