

C.N. ROMARM S.A.
S. FABRICA DE PULBERI S.A. FAGARAS

INFORMATII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI
IN CAZUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE
-conform Anexei nr. 6 din Legea nr. 59/2016 -

1. Numele operatorului: S. Fabrica de Pulberi S.A. Fagaras

Adresa amplasamentului: Fagaras, str. Extravilan nr. 1, jud. Brasov

2. Confirmarea faptului ca amplasamentul intra sub incidenta Legii nr. 59/11.04.2016

Amplasamentul S. Fabrica de Pulberi intra sub incidenta Legii nr. 59/2016.

Notificarea substantelor periculoase prezente/posibil a fi prezente pe amplasament a fost actualizata conform prevederilor Legii nr. 59/11.04.2016 (art. 7) si transmisa la SRAPM Brasov. Conform notificarii, amplasamentul S. Fabrica de Pulberi S.A. se incadreaza la nivel superior.

In urma incadrarii au fost intocmite si transmise autoritatilor competente urmatoarele documente:

- Raportul de securitate
- Planul de urgenta interna

3. Explicarea in termeni simpli a activitatilor desfasurate in cadrul amplasamentului:

Activitatea principala desfasurata pe amplasamentul societatii consta in fabricarea explozivilor: hexogen si derivatele sale, gen amestecuri (bustere, compozitie B si explozivi plastici) – cod CAEN 2051

Activitatea auxiliara consta in reconcentrarea acidului azotic rezidual provenit din operatiile de nitrare de la fabricarea hexogenului.

Activitatile societatii se desfasoara in cadrul urmatoarelor instalatii tehnologice:

- instalatia de fabricare hexogen;
- instalatia de reconcentrare acid azotic uzat, cu parcurile de acizi aferente

Activitatile conexe fabricatiilor principale, derulate de societate :

- reparatii mecanice, electrice, electronice – atelierul mecanic si electro-AMA ;
- asigurarea cu utilitati a instalatiilor – apa, sola, abur, aer comprimat, energie electrica, gaze naturale

- control interfazic si de produs finit

- activitati legate de aprovizionarea, gestionarea si depozitarea materiilor prime, materialelor, produselor intermediare si finite, desfacerea produselor finite

- preepurare ape reziduale, epurare ape uzate si controlul calitatii apelor uzate
- gestionarea si recuperarea deseurilor
- distrugerea deseurilor explozive pe plaja de ardere

Instalatiile tehnologice de fabricare nitroglicerina, trinitrotoluen si pulberi cu dubla baza se afla in conservare.

4. Denumirile substantelor periculoase din cadrul amplasamentului care ar putea provoca un accident major si principalele lor caracteristici periculoase

Acidul azotic 98% – lichid de culoare slab galben pana la galben roscat, coroziv, cu miros caracteristic sufocant, intepator. Este oxidant puternic, fiind foarte reactiv la contactul cu diversi compusi organici, putand produce incendii sau chiar explozii. Este foarte iritant pentru piele (prin contact direct provoaca arsuri extrem de puternice) si pentru ochi. Inhalarea masiva a vaporilor de

acid azotic duce la intoxicatii acute – faza de iritare a cailor respiratorii superioare, manifestata prin tuse, senzatie de sufocare, lacramarea ochilor.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H 272 – poate intensifica focul (oxidant) – lichid oxidant 3
- H 314 – cauzeaza arsuri severe pentru piele si leziuni ochilor – coroziv pentru piele 1A
- H 290 – poate fi coroziv pentru metale – coroziv pentru metale 1

Explozivi plastici si deseu explozivi plastici

Explozivi plastici – explozivi pentru operatii civile speciale. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibile la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespunzatoare, in conformitate cu fisa cu date de securitate. A se feri de caldura, scantei, flacara deschisa, suprafete fierbinti. Sunt sensibili la stimuli mecanici si termici.

Deseu explozivi plastici – rezulta din procesul de fabricatie

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H 201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1
- H 331 – toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 3, inhalare
- H 311 – toxic in contact cu pielea - toxicitate acuta categoria 3, dermic
- H 301 – toxic in caz de inghitire - toxicitate acuta categoria 3, oral
- H 373 – poate provoca leziuni ale organelor (ficat, ochi, sistemul nervos, sistemul circulator) prin intermediul sau expunerea repetata – toxicitate asupra unui organism tinta specific – expunere repetata, categoria 2

Hexogen si deseu de hexogen

Hexogen - Exploziv, formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibile la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespunzatoare, in conformitate cu fisa cu date de securitate. A se feri de caldura, scantei, flacari deschise, suprafete fierbinti. Este sensibil la stimuli mecanici si termici.

Deseu de hexogen – rezulta din procesul de fabricatie

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H 201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1
- H 331 – toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 3, inhalare
- H 311 – toxic in contact cu pielea - toxicitate acuta categoria 3, dermic
- H 301 – toxic in caz de inghitire - toxicitate acuta categoria 3, oral
- H 373 – poate provoca leziuni ale organelor (ficat, ochi, sistemul nervos, sistemul circulator) prin intermediul sau expunerea repetata - toxicitate asupra unui organism tinta specific – expunere repetata, categoria 2

Pentrita – exploziv. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibile la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica.

Produsul este stabil cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespunzatoare, in conformitate cu fisa cu date de securitate. A se feri de caldura, scantei, flacari deschise, suprafete fierbinti. Este sensibila la stimuli mecanici si termici.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H 201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1

Bustere si deseu de bustere

Bustere – explozivi de initiere cu aplicatii civile si militare. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibile la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil cu conditia ca manipularea substantei sa fie

corespunzatoare, in conformitate cu fisa cu date de securitate. A se feri de caldura, scantei, flacari deschise, suprafete fierbinti. Sensibil la stimuli mecanici si termici.

Deseu de bustere– rezulta din procesul de fabricatie

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H 201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1
- H 331 – toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 3, inhalare
- H 311 –toxic in contact cu pielea - toxicitate acuta categoria 3, dermic
- H 301 – toxic in caz de inghitire - toxicitate acuta categoria 3, oral
- H 373 – poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H 411 - toxic pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung, categoria 2

Compozitie B si deseu de compozitie B

Compozitie B – exploziv pentru incarcarea proiectilelor cu aplicatii militare. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibile la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespuanzatoare, in conformitate cu fisa cu date de securitate. A se feri de caldura, scantei, flacari deschise, suprafete fierbinti. Produsul este sensibil la stimuli mecanici si termici.

Deseu de compozitie B – rezulta din procesul de fabricatie

Fraze de pericol si categorie de pericol:

- H201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1
- H331 – toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 3, inhalare
- H311 –toxic in contact cu pielea - toxicitate acuta categoria 3, dermic
- H301 – toxic in caz de inghitire - toxicitate acuta categoria 3, oral
- H373– poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung, categoria 2

Centralita – este stabila la temperaturi si presiuni normale. Este incompatibila cu agenti de oxidare puternici.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H302 – nociv in caz de inghitire, categoria 4
- H312 – nociv in contact cu pielea, categoria 4
- H315 – provoaca iritarea pielii, categoria 2
- H320 – provoaca o iritare a ochilor, categoria 2
- H332 – nociv in caz de inhalare, categoria 4
- H335 – poate provoca iritarea cailor respiratorii
- H400 – foarte toxic pentru mediul acvatic – toxicitate acuta pentru mediul acvatic, cat.1

Acetona – lichid incolor. Foarte inflamabil, iritant pentru ochi. Expunerea repetata poate provoca uscarea sau craparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenta si ameteala. Se va evita contactul cu pielea si ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a cetii. Se va pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H225 – lichid si vapori foarte inflamabili – lichide inflamabile cat. 2
- H319 – provoaca o iritare grava a ochilor – iritarea ochilor cat. 2
- H336 – poate provoca somnolenta sau ameteala – toxicitate asupra unui organ tinta specific – o singura expunere cat. 3

Ortonitrotoluen – lichid de culoare galbena. Se va evita contactul cu pielea si ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a cetii.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H302 – nociv in caz de inghitire – toxicitate acuta, oral, cat. 4
- H340 – poate provoca anomalii genetice – mutagenitatea celulelor germinative, cat. 1B
- H350 – poate provoca cancer – cancerogenitate, cat. 1B
- H361f – susceptibil de a dauna fertilitatii – toxicitate pentru reproducere, cat. 2
- H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, categoria 2

Difenilamina – solid de culoare galben deschis. Formeaza amestecuri explozive cu aerul la incalzirea intensa. Sensibilitate la lumina. Reactii violente posibile cu agenti oxidanti, acizi tari.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H331- toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 3, inhalare
- H311 – toxic in contact cu pielea - toxicitate acuta categoria 3, dermic
- H301 – toxic in caz de inghitire - toxicitate acuta categoria 3, oral
- H373 – poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H400 – foarte toxic pentru mediul acvatic – toxicitate acuta pentru mediul acvatic, cat.1
- H410 – foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung – toxicitate cronica pentru mediul acvatic, cat. 1

Oxid de cobalt - pulbere. Se va depozita la rece si se va pastra in ambalaje inchise ermetic, intr-un loc uscat si bine **ventilat. Materiale incompatibile: agenti oxidanti puternici**

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H301 – toxic in caz de inghitire - toxicitate acuta categoria 3, oral
- H330 – toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 2, inhalare
- H334 – poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare, subcategoria 1B
- H317 – poate provoca o reactie alergica a pielii, categoria 1
- H400 – foarte toxic pentru mediul acvatic – toxicitate acuta pentru mediul acvatic, cat.1
- H410 – foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung – toxicitate cronica pentru mediul acvatic, cat. 1

Azotatul de sodiu – solid cristalin de culoare alba. Se pastreaza ambalajul inchis ermetic, intr-un loc uscat si rece. Produsul este higroscopic.. Se pastreaza departe de orice flacara sau sursa de scantei. Se va feri de lumina directa a soarelui. Se pastreaza departe de materiale combustibile. Nu se va depozita impreuna cu acizi sau saruri de amoniu.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H272 – poate agrava un incendiu, oxidant – solid oxidant cat. 2
- H319 – provoaca o iritare grava a ochilor – iritarea ochilor cat. 2

Alcool etilic denaturat – lichid vascos de culoare albastra. Se pastreaza in recipiente bine inchise, in loc racoros, bine ventilat, departe de actiunea directa a razelor solare si de temperaturi extreme.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H225 – lichid si vapori foarte inflamabili – lichide inflamabile cat. 2

Hidrocarburi C5 – rich (eter de petrol) – lichid limpede incolor. Substanta extrem de inflamabila. Vaporii pot forma cu aerul amestecuri inflamabile/explozive in prezenta caldurii sau surse de aprindere. Stabil in conditii de presiune si temperatura normala si in conditii normale de manipulare si depozitare. Nu se depoziteaza in locuri fara o buna ventilatie, in apropierea surselor de caldura si aprindere. Se evita expunerea la radiatia solara directa si flacara deschisa. Reactioneaza cu materiale oxidante.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H304 – poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii – asp. tox. cat. 1

- H224 – lichid si vapori extrem de inflamabili – lichide inflamabile cat. 1
- H336 – poate provoca somnolenta sau ameteala – toxicitate asupra unui organ tinta specific – o singura expunere cat. 3
- H315 – provoaca iritarea pielii, categoria 2
- H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, categoria 2

Oxigen – substanta nominalizata. Este gaz comprimat. Este oxidant. Se va depozita la rece. Se va pastra containerul ermetic inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat. A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei. Se va manipula conform normelor de securitate.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H270 – poate provoca sau agrava un incendiu - gaze oxidante categoria 1
- H280 – contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire (gaz comprimat)

Acetilena - substanta nominalizata. Este gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire. Gaz sub presiune. Este extrem de inflamabil. A se depozita intr-un loc ferit de risc de incendiu si la distanta de sursele de caldura si aprindere. A se pastra departe de materiale combustibile. Recipientii cu acetilena trebuie depozitati in pozitie verticala. Manipularea gazelor sub presiune trebuie sa se faca numai de catre persoanele care au experienta si sunt instruite in mod adecvat.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H220 – gaz extrem de inflamabil, categoria 1
- H280 – contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire (gaz comprimat)

Gaz natural - substanta nominalizata. Este gaz extrem de inflamabil. Poate forma impreuna cu aerul un amestec exploziv. Poate reactiona puternic cu substante oxidante sau alte materiale oxidante. In timpul depozitarii, expunerea accidentala la temperatura ridicata poate conduce la cresterea excesiva a presiunii in recipiente. A se feri de surse de caldura/scantei/flacari deschise sau suprafete incinse.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H220 – gaze extrem de inflamabil, categoria 1
- H280 – contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire (gaz comprimat)

Deseu de oxid de plumb – pulbere de culoare galben deschis. Se pastreaza in ambalaje inchise ermetic, intr-un loc uscat si bine ventilat. Stabil in conditii de depozitare recomandate. Materiale incompatibile: apa oxigenata, agenti oxidanti puternici, acizi.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H302 – nociv in caz de inghitire – toxicitate acuta, oral, cat. 4
- H332 – nociv in caz de inhalare, categoria 4
- H351 – susceptibil de a provoca cancer – oral, cat. 2
- H360Df – poate dauna fertilitatii sau fatului – toxicitate pentru reproducere, cat. 1A
- H362 – poate dauna copiilor alaptati la san, efecte asupra procesului de formare al laptelui matern sau asupra nou nascutului, prin alaptare
- H372 – poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata – nicio alta cale de expunere nu provoaca acest pericol asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 1
- H400 – foarte toxic pentru mediul acvatic – toxicitate acuta pentru mediul acvatic, cat.1
- H410 – foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung – toxicitate cronica pentru mediul acvatic, cat. 1

Deseu de criolit – solid de culoare bej. Se va evita contactul cu pielea si ochii. Se depoziteaza la rece in ambalaje ermetice, intr-un loc uscat si bine ventilat. Materiale incompatibile: agenti oxidanti puternici, baze tari.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H332 – nociv in caz de inhalare, categoria 4
- H372– poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata – nicio alta cale de expunere nu provoaca acest pericol asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 1
- H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, categoria 2

Nitroglicerina – Este un lichid uleios, incolor. Este un exploziv de mare putere care este atat de instabil incat la cea mai mica zguduitura, impact sau frecare poate provoca detonarea spontana. Formeaza compusi extrem de explozivi in raport cu oxidantii puternici, pulberi reactive metalice, acizi. Nitroglicerina trebuie sa fie depozitata intr-un loc racoros, uscat, bine ventilat, in recipiente inchise ermetic, care trebuie etichetate. Containerele de nitroglicerina ar trebui protejate de avarii fizice, surse de aprindere, socuri sau trepidatii si radiatii ultraviolete. Nu se transporta cu acizi, baze, saruri, oxidanti, substante inflamabile, combustibile, praf de metal si alte bunuri periculoase si materiale de fier si otel. Trebuie ferita de lumina soarelui, temperaturi ridicate.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1
- H200 – exploziv instabil
- H330 – toxicitate acuta in caz de inhalare, categoria 2
- H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, categoria 2
- H310 – toxicitate acuta, dermic, categoria 1
- H373– poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H300 – toxicitate acuta, oral, categoria 2

Amoniac – gaz incolor la temperatura si presiune normala, miros intepator, iritant. Substanta este stabila in conditii normale de temperatura si presiune. Se recomanda atentie la manipularea recipientelor cu gaze sub presiune. Trebuie evitata caldura, precum si sursele de caldura, existand pericolul de a se forma amestecuri de gaze cu caracter exploziv. Prezenta uleiului sau a altor materiale combustibile mareste pericolul de incendiu.

In contact cu dioxidul de clor se poate aprinde sau exploda. Este deasemenea incompatibil cu urmatoarele substante: aur, argint, mercur, agenti oxidanti, halogeni, acizi, cupru, aliaje cupru-zinc, clorati, zinc.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H221 – gaz inflamabil, categoria 2
- H280 – contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire (gaz comprimat)
- H331- toxic in caz de inhalare - toxicitate acuta categoria 3, inhalare
- H314 – provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor – corodare/iritare pentru piele cat. 1B
- H400 – foarte toxic pentru mediul acvatic – toxicitate acuta pentru mediul acvatic, cat.1

Dinitrotoluen – este incompatibil cu agenti oxidanti, agenti reducatori, baze tari. Este stabil in conditiile de depozitare recomandate.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H331 – toxicitate acuta, inhalare, categoria 3
- H341 – mutagenitatea celulelor germinative, categoria 2
- H361f – toxicitate pentru reproducere, categoria 2
- H350 – cancerogenitate, categoria 1B
- H311 – toxicitate acuta, dermic, categoria 3
- H301 – toxicitate acuta, oral, categoria 3
- H373– poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H412 – toxicitate cronica pentru mediul acvatic, categoria 3

Pulberi cu dubla baza si deseuri de pulbere cu dubla baza

Pulberi cu dubla baza – exploziv categoria 1.3. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibili la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil, cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespunzatoare in conformitate cu Fisa cu Date de Securitate. Se poate aprinde din cauza impactului sau descarcarii electrostatice. A se evita temperaturile ridicate. A nu se supune la abraziuni, soc, frecare sau contuzie.

Deseuri de pulbere cu dubla baza – rezulta din procesul de fabricatie

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H203 – exploziv, pericol de incendiu, detonare sau proiectare, categoria 1.3
- H302 – toxicitate acuta, oral, categoria 4
- H319 – iritant pentru ochi, categoria 2
- H317 – reactie alergica a pielii, categoria 1
- H371 – toxicitate asupra unui organism tinta specific – o singura expunere, categoria 2 – STOT SE2

Pulberi cu tripla baza – exploziv categoria 1.3. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu solutii de baze, alcoolati si metale, sensibili la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil, cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespunzatoare in conformitate cu Fisa cu Date de Securitate. A se feri de caldura, scantei, flacari deschise, suprafete fierbinti. Este sensibila la stimuli mecanici si termici.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H203 – exploziv, pericol de incendiu, detonare sau proiectare, categoria 1.3
- H302 – toxicitate acuta, oral, categoria 4
- H319 – iritant pentru ochi, categoria 2
- H317 – reactie alergica a pielii, categoria 1
- H371 – toxicitate asupra unui organism tinta specific – o singura expunere, categoria 2 – STOT SE2

Oleum – lichid incolor. Reactioneaza violent cu apa si alcali. Reactia este urmata de degajare de caldura. Distruge cele mai multe materiale organice. In reactia violenta cu materialele combustibile se poate aprinde. Efect puternic oxidant.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H314 – corozivitatea pielii/iritare, cat. 1A
- H335 – poate cauza iritatii ale cailor respiratorii, STOT o singura expunere , cat 3 – STOT SE 3
- EUH 014 – reactioneaza violent cu apa

Trinitrotoluen si deseu de trinitrotoluen

Trinitrotoluen – exploziv categoria 1.1. Formeaza compusi extrem de explozivi in reactie cu apa, solutii de baze, alcoolati si metale, sensibili la soc mecanic si de inductie termica. Substanta nu este piroforica. Produsul este stabil, cu conditia ca manipularea substantei sa fie corespunzatoare in conformitate cu Fisa cu Date de Securitate. A se feri de caldura, scantei, flacari deschise, suprafete fierbinti. Este sensibil la stimuli mecanici si termici.

Deseu de trinitrotoluen – rezulta din procesul de fabricatie

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H201 – exploziv, pericol de explozie in masa - categoria 1.1
- H331 – toxicitate acuta, inhalare, categoria 3
- H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, categoria 2
- H301 – toxicitate acuta, oral, categoria 3
- H373 – poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H311 – toxicitate acuta, dermic, categoria 3

Toluen – lichid incolor, foarte inflamabil. Formeaza amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientala. Se va tine departe de flacari neprotejate, suprafete fierbinti sau surse de aprindere.

Fraze de pericol si categoria de pericol:

- H225 – lichid inflamabil, cat. 2
- H361d – toxicitate pentru reproducere, cat. 2
- H304 – pericol prin aspirare, cat. 1
- H373 - toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata, categoria 2
- H315 – iritarea pielii, cat. 2
- H336 – toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere, cat. 3, H336

5. Informatii generale cu privire la modalitatile de avertizare a publicului interesat, daca este necesar; informatii adecvate cu privire la conduita potrivita in situatia unui accident major sau indicarea locului in care informatiile respective pot fi accesate electronic

In cazul producerii unui accident major (incendiu/explozie/dispersie toxica) in instalatiile societatii, alarmarea personalului se face prin intermediul sirenei electromecanice si a hupelor electrice montate la instalatiile de productie. Pe amplasament, alarma se declanseaza in cazul in care se produc accidente grave care nu pot fi combătute imediat de catre serviciul privat pentru situatii de urgenta al societatii si care pot afecta oamenii sau mediul de pe amplasament si din vecinatati.

In functie de natura si gravitatea accidentului alarma poate fi:

a) *alarma locala* – se declanseaza in cazul unor accidente majore care se produc pe amplasamentul societatii si care nu afecteaza teritoriul din jurul acestuia.

b) *alarma generala* – se declanseaza in cazul unor accidente severe de clasa C care afecteaza populatia si mediul din jurul amplasamentului.

Alarma generala se declanseaza numai la Ordinul Directorului General al societatii sau a inlocuitorului acestuia.

In functie de clasa de urgenta (urgenta pe amplasament) se utilizeaza diferite semnale sonore de alarmare.

In cazul producerii unei explozii populatia trebuie:

- Sa fie atentionata prin actionarea sirenei cu semnal intrerupt;
- Sa nu intre in panica, calmul contribuie la asigurarea protectiei individuale;
- Sa se indeparteze de ferestre, pentru evitarea ranirii cu fragmente de sticla, in cazul spargerii acestora;
- Sa se adposteasca in spatii inchise (locuinte) cu geamurile inchise, va opri toate instalatiile de aer conditionat, va etansa orice deschidere de ventilare si/sau aerisire cu folie de plastic si banda adeziva, alte materiale;
- Sa inchida toate instalatiile cu potential pericol (butelii de gaze, curent electric);
- Sa foloseasca mijloace de protectie a respiratiei distribuite, daca este cazul; in lipsa acestora se vor folosi prosoape sau batiste umezite;
- Sa se retraga daca se afla pe directia norului de fum rezultat din explozie si incendiu, deplasandu-se perpendicular pe directia vantului;
- Sa informeze autoritatile, prin orice mijloace, inclusiv telefonic la numarul **112**, despre iminenta producerii sau producerea oricarei situatii neconventionale;
- Sa respecte si sa aplice normele si regulile stabilite de autoritatea administratiei publice locale, precum si conducatorul structurii care monitorizeaza sursa de risc;
- Sa permita, daca este cazul, accesul fortelor si mijloacelor de interventie in incinte si pe terenuri proprietate privata.

Dupa explozie populatia trebuie:

- Sa nu paraseasca locuintele/locul de adapostire pana nu se va anunta ca acest lucru este posibil decat la indicatia persoanelor autorizate;
- Sa inchida geamurile la masina (daca se afla la volan), sa opreasca aerul conditionat si sa-si acopere nasul si gura cu un prosop sau batista umeda si sa respecte restrictiile de circulatie si de acces;
- Sa deschida radioul sau televizorul si sa asculte emisiunile transmise sau comunicatele de presa ale autoritatilor pentru a afla mai multe informatii despre accident. Sa pastreze deschise si sa ramana in adaposturi pana cand autoritatile considera ca a trecut pericolul;
- La cel mai mic semn de intoxicatie sau in cazul ranirii cu obiecte proiectate, sa se prezinte la Unitatea de Primiri Urgente sau sa solicite sprijin la numarul de telefon **112**;
- Sa nu sune la numerele de urgenta pentru a obtine informatii.

Dupa semnalul de incetare al alarmei populatia trebuie:

- Sa aeriseasca incaperile;
- Sa urmeze instructiunile date de autoritatile publice (prin radio, televiziune, ziare, notificari, posta, megafoane).

Semnificatia si structura semnalelor de alarmare in situatii de urgenta:

- **Alarma la dezastre** - se compune din 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauza de 10 secunde intre ele.
- **Incetarea alarmei** - se compune dintr-un sunet continuu, de aceeași intensitate cu durata de 2 minute.

6. Informatii generale cu privire la natura pericolelor de accident major, inclusiv cu privire la efectele lor potentiale asupra sanatatii umane si asupra mediului, si detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore si masurile de control pentru gestionarea acestora

In urma analizei riscurilor, pe amplasamentul societatii au fost identificate o serie de accidente posibile:

- Explozie in instalatia hexogen in atelierele de fabricare: hexogen, explozivi plastici, bustere si compozitie B
- Explozie in magaziiile de depozitare: hexogen, explozivi plastici, bustere si compozitie B
- Scurgeri masive de acid azotic dintr-un rezervor din parcul de acizi in diferite conditii meteorologice;
- Incendiu la conducta de gaz metan care alimenteaza centrala termica;
- Scurgeri de acid azotic concentrat din conducta de transport acid azotic concentrat ce leaga instalatia de reconcentrare acid azotic de instalatia de fabricare hexogen, in diferite conditii meteorologice;
- Explozie la decantoarele cu deseu de pulbere cu dubla baza.
- Explozie generalizata – atac terorist
- Incendiu de vegetatie

Un accident cu ***explozia unei cantități de hexogen, explozivi plastici, bustere si compozitie B*** în atelierele de fabricatie ar putea surveni ca urmare a unei cauze externe (accident în vecinătate, accident cu explozie la un vehicul de transport aflat în imediata vecinătate) sau a unei grave erori umane în incintă.

Având în vedere distanța față de zonele locuite, nivelul estimat al consecințelor este:

- efecte asupra sănătății și securității: foarte mari. Personalul ce deservește atelierul ar fi expus la fatalități cauzate de leziuni grave, incompatibile cu viața. Distanța față de cea mai apropiată zonă

locuită – localitatea Hurez, este suficient de mare astfel încât populația rezidentă să nu fie expusă efectelor accidentului.

- efecte asupra mediului: mari. În urma exploziilor pot rezulta cantități mici de oxizi de azot, care ar putea provoca o poluare ușoară, pe termen scurt.

- daune materiale: foarte mari. Daunele provocate de un accident cu explozia unei cantități de hexogen, explozivi plastici, bustere și compoziție B, sunt de ordinul sutelor de mii de €, cuprinzând clădirile atelierelor și utilajele tehnologice existente, precum și produsele existente.

Un accident cu ***explozie la magaziile de depozitare hexogen, explozivi plastici, bustere și compoziție B***, ar putea surveni ca urmare a unei cauze externe (accident în vecinătatea unei magazii) sau a unei grave erori umane în incintă.

Având în vedere distanța față de zonele locuite, nivelul estimat al consecințelor este:

- efecte asupra sănătății și securității: foarte mari. Personalul surprins în magazii sau în vecinătatea acestora ar fi expus la fatalități sau de leziuni grave. Distanța față de cea mai apropiată zonă locuită – localitatea Hurez, este suficient de mare astfel încât populația rezidentă să nu fie expusă efectelor accidentului.

- efecte asupra mediului: mari. În urma exploziilor pot rezulta cantități mici de oxizi de azot, care ar putea provoca o poluare ușoară, pe termen scurt.

- daune materiale: foarte mari. Daunele provocate de un accident cu explozia unei cantități de hexogen, explozivi plastici, bustere și compoziție B sunt de ordinul sutelor de mii de €, reprezentând clădirile magaziiilor și produsele depozitate.

Un accident cu ***dispersie toxică de acid azotic***, datorat unei avarii majore la un rezervor de acid azotic concentrat, se soldează cu evaporarea unor cantități semnificative de produs.

Rata de evaporare și dispersia acidului azotic sunt puternic influențate de condițiile meteorologice.

Probabilitatea unui asemenea scenariu este infimă, întrucât rezervoarele fac obiectul verificării tehnice periodice. Rezervoarele sunt amplasate în cuve de retenție captușite cu cărămidă antiacidă și sistem de golire rapidă către canalizarea acidă sau către alte capacități de stocare.

În consecință, se consideră că probabilitatea producerii unui accident cu dispersie toxică urmare a avarierii unui rezervor de acid azotic 98% este de nivel improbabil.

Consecințele accidentului, și anume o emisie toxică de acid azotic, pot fi cuantificate după cum urmează:

- securitate/sănătate: personalul ce deservește parcul de rezervoare și obiectele adiacente poate suferi vătămări ca urmare a expunerii la concentrații mari de acid. Nivel estimat: mediu;

- mediu: efecte pe termen scurt, remediere rapidă, pe o rază foarte mare de până la 6700 m. Nivel estimat: mediu;

- economic: pierderi de acid azotic, daune totale estimate de mii €. Nivel estimat: mediu.

Un accident cu ***incendiu la conducta de gaz metan***, ar putea surveni ca urmare a apariției unei neatențanțe la conducta sau ruperii acesteia, concomitent cu existența unei surse de inițiere în imediata vecinătate a locului avariei.

Având în vedere distanța față de zonele locuite, nivelul estimat al consecințelor este:

- efecte asupra sănătății și securității: nivel mediu. Personalul surprins în imediata vecinătate a locului accidentului ar putea fi expus riscului de arsuri termice.

- efecte asupra mediului: nivel nesemnificativ. În urma incendiului rezulta cantități mici de gaze de ardere, care ar putea provoca o poluare ușoară, pe termen scurt.

- daune materiale: nivel scăzut. Daunele provocate de un accident cu incendiu constau în deteriorarea obiectelor învecinate.

Probabilitatea unui accident cu ***dispersie toxică la un traseu de acid azotic concentrat***, este infimă întrucât traseele fac obiectul verificării tehnice periodice. În condiții meteo specifice unei zile de

primăvară sau unor condiții de furtună, condițiile atmosferice contribuie la o bună dispersie a norului toxic, astfel încât efectele accidentului se manifestă pe distanțe mici, de până la 10 m.

În urma analizei barierelor de protecție a rezultat că **probabilitatea producerii unui accident cu dispersie toxică urmare a avarierii unui traseu de acid azotic 98% este de nivel improbabil.**

Consecințele accidentului, și anume o emisie toxică de acid azotic, pot cuantificate după cum urmează:

- securitate/sănătate: personalul ce deservește parcul de rezervoare și obiectele adiacente poate suferi vătămări ca urmare a expunerii la concentrații mari de acid. Nivel estimat: **mediu**;
- mediu: efecte pe termen scurt, remediere rapidă, pe o rază ce poate varia în funcție de condițiile atmosferice, în interiorul platformei. Nivel estimat: **scăzut**;
- economic: pierderi de acid azotic. Nivel estimat: **nesemnificativ**.

Un accident cu **explozie la un decantor cu deseu de pulbere cu dubla baza** este un eveniment foarte puțin probabil.

În urma analizei barierelor de protecție a rezultat că probabilitatea producerii unui accident cu explozie la decantoare, este de nivel improbabil.

Având în vedere distanța față de zonele locuite, nivelul estimat al consecințelor este:

- efecte asupra sănătății și securității: **foarte mare**. Personalul ce se poate afla în zona decantoarelor va fi expus la fatalități cauzate de leziuni grave, incompatibile cu viața. Distanța față de cea mai apropiată zonă locuită – localitatea Hurez, este suficient de mare astfel încât populația rezidentă sa nu fie expusă efectelor accidentului
- efecte asupra mediului: **mare**. În urma exploziilor pot rezulta cantități mici de oxizi de azot, care ar putea provoca o poluare ușoară, pe termen scurt.
- daune materiale: **foarte mare**. Daunele provocate de un accident cu explozie la decantoare, sunt de ordinul sutelor de mii de €, cuprinzând clădirea atelierului și utilajele tehnologice existente.

Un accident cu **explozie generalizata**, survenit ca urmare a unui atac armat simultan asupra tuturor cladirilor existente pe amplasament, ar cumula efectele tuturor exploziilor individuale ce ar putea avea loc la nivelul fiecarei cladiri in parte.

Principalele surse care pot favoriza producerea unui **incendiu de vegetatie** pe amplasament sunt:

- surse de aprindere cu flacara;
- materiale instabile care pot descompune exploziv la temperatura normala, sau care pot exploda sub efectul incalzirii sau a socurilor de detonatie;
- surse de aprindere de natura electrica;
- surse de aprindere naturale.

Luându-se în considerare toți factorii determinați ai declanșării unui eventual incendiu de vegetație, corelându-se cu caracteristicile amplasamentului, cu nivelurile criteriilor de performanță, se poate aprecia că un eventual incendiu de vegetație este puțin probabil să se producă, iar în cazul apariției acestui incident, la instalațiile funcționale sunt create condițiile de intervenție, astfel încât acesta să nu se extindă pe o suprafață de teren care să iasă din amplasament.

În consecință, se consideră că probabilitatea producerii unui incendiu de pădure este de nivel improbabil.

Nivelul estimat al consecințelor este:

- efecte asupra sănătății și securității: mare. Personalul de intervenție, poate fi expus riscurilor termice. Personalul de intervenție poate fi expus la intoxicații cu gaze de ardere.
- efecte asupra mediului: mare. În urma incendiilor de pădure rezultă cantități semnificative de gaze de ardere, ce provoacă poluare atmosferică pe toată durata incendiului.
- daune materiale: mare. Un incendiu de pădure poate provoca degradarea căilor de acces, a atelierelor și magaziilor de pe amplasament.

Măsurile avute în vedere pentru evitarea producerii accidentelor și pentru limitarea efectelor acestora sunt:

- clădirile cu pericol de explozie sunt protejate cu valuri de pamant și respecta toate condițiile constructive impuse incaperilor în care se execută operații cu explozivi;
- în parcul de acizi, rezervoarele sunt amplasate într-o cuva din caramida antiacida, iar pompele se găsesc tot în cuva antiacida, lângă rezervoare. Cuva este prevăzută cu rigole de colectare a eventualelor scurgeri de acizi și dirijarea acestora la canalizarea acida;
- fiecare instalație tehnologică este prevăzută cu o sală de comandă a procesului respectiv în care sunt înregistrate, ținute sub control și transmise informațiile aferente parametrilor cu impact asupra mediului. În cazul funcționării anormale a instalațiilor și apariției pericolului unor accidente majore, din sălile de comandă se transmit semnalele de avertizare și alarmare;
- instalația de fabricare hexogen este prevăzută cu un sistem de interblocare pentru situațiile care prezintă pericol;

- instalația de reconcentrare acid azotic concentrat este condusă cu ajutorul unui calculator de proces. Date fiind măsurile de protecție și distanțele dintre clădirile Fabricii de Pulberi, prezentate mai sus, este practic imposibil ca un accident cu explozie la un obiect să inițieze un efect domino intern, între instalațiile și magazinele S. Fabricii de Pulberi, sau extern, către instalațiile și clădirile altor societăți de pe platformă. De asemenea, datorită măsurilor de protecție existente, este practic imposibil ca un accident cu explozie la instalațiile sau clădirile operatorilor de pe platformă, cu care se învecinează S. Fabrica de Pulberi SA, să inițieze accidente la instalațiile și clădirile societății S. Fabrica de Pulberi S.A. prin efect domino.

Scenariile de accident cu dispersie toxică sunt complet irelevante în acest caz. Un scenariu de accident cu dispersie toxică de acid azotic la S. Fabrica de Pulberi SA Făgăraș nu este susceptibil să provoace noi accidente prin efect domino intern sau extern.

7. Confirmarea faptului ca operatorul are obligatia de a lua masuri adecvate in cadrul amplasamentului, in special mentinerea legaturii cu serviciile de interventie in caz de urgenta, pentru a actiona in situatia accidentelor majore si pentru a minimaliza efectele acestora

S. Fabrica de Pulberi S.A. are elaborat Planul de urgență internă în scopul planificării măsurilor specifice pentru reducerea riscului asupra sănătății angajaților, calității factorilor de mediu și integrității bunurilor materiale, în caz de evenimente în care sunt implicate substanțe periculoase prezente pe amplasament – sursa de risc chimic, incendii, explozii și poluare.

În cadrul Planului de Urgență Internă sunt stabilite următoarele obiective:

- controlul și limitarea efectelor incidentelor astfel încât să se minimizeze efectele și să se limiteze daunele asupra sănătății populației, mediului și proprietății;
- implementarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății umane și a mediului împotriva accidentelor majore;
- comunicarea informațiilor necesare către public și serviciile sau autoritățile implicate din zona respectivă.

În cadrul S. Fabrica de Pulberi S.A. funcționează cu caracter permanent Serviciul privat pentru situații de urgență, de categoria a II-a (echipe specializate) încadrat cu personal voluntar din rândul angajaților, pentru prevenire și intervenție.

În cazul producerii unui accident major se vor informa în cel mai scurt timp autoritățile competente, conform schemei de înștiințare prevăzută în Planul de Urgență Internă, cu privire la circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate.

În situația producerii unui accident major care poate depăși limitele amplasamentului se va solicita sprijin prin apelarea numărului unic 112.

8. Informatii corespunzatoare din planul de urgenta externa elaborat pentru a face fata oricaror efecte in afara amplasamentului, in urma unui accident. Acestea ar trebui sa includa recomandarea de a se urma toate instructiunile si de a se raspunde la toate solicitarile din partea serviciilor de interventie in caz de urgenta in timpul unui accident.

Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Tara Barsei" Brasov a elaborat un Plan de Urgenta Externa, pe baza informatiilor furnizate de S Fabrica de Pulberi SA, in care sunt prevazute proceduri specifice de interventie in caz de accidente majore grave care pot depasi limitele societatii.

9. 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

Anual se fac controale programate conform planului de inspectie stabilit de catre autoritatile competente. Date privind ultima vizita efectuata pe amplasament de catre autoritatile competente (ISUJ Brasov, APM Brasov si GNM – CJ Brasov), precum si informatii mai detaliate despre ultima inspectie si planul de inspectie pot fi accesate de la sediile acestor autoritati.

10. Detalii privind sursele de unde se pot obtine mai multe informatii relevante, sub rezerva cerintelor de la art. 22 din Legea 59/2016

Informatii suplimentare privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase pentru amplasamentul societatii se pot obtine la sediul S. Fabrica de Pulberi S.A., Strada Extravilan nr.1, Fagaras, Jud. Brasov, dupa aprobarea solicitarii de catre conducerea societatii.

11. Acolo unde este cazul, se indica daca amplasamentul se afla in apropierea teritoriului unui alt stat membru si daca exista posibilitatea unui accident major cu efecte transfrontaliere in conformitate cu Conventia Comisiei Economice a Organizatiei Natiunilor Unite pentru Europa privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale

Nu este cazul.

22.01.2018

**DIRECTOR GENERAL
ING. DIPL. MARIUS – CRISTIAN SAVA**