

**INFORMAȚII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN
EXPLOATARE ȘI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT**

PARTEA 1

1. Numele titularului activității și adresa amplasamentului:

1.1. ISOVOLTA SA

1.2. București, str. Drumul Între Tarlale, nr. 130, sector 3, 032982, coordonate geografice (ETRS 89):

- 44° 24' 55,8'' latitudine nordică

- 26° 13' 03,3'' longitudine estică

Telefon : 031 030 1111 ; Fax: 021 301 1544 ; E-mail: management@isovolta.ro

2. Confirmarea faptului că amplasamentul intră sub incidența reglementărilor și/sau a dispozițiilor administrative de implementare a Legii 59/2016 și că Notificarea prevăzută la art. 7 și Politica de Prevenire a Accidentelor Majore prevăzute la art. 8 alin. (1) sau Raportul de Securitate prevăzut la art. 10 alin. (1) au fost înaintate autorității competente.

Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului, ISOVOLTA SA este un amplasament de nivel superior ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, conform prevederilor Legii nr. 59/2016.

În conformitate cu prevederile legale au fost întocmite/actualizate și înaintate către Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului București, respectiv ISU B-IF următoarele documente:

Notificarea de activitate cu nr. 1010/349/20.02.2020, înregistrată la SRAPM cu nr. 4487/21.02.2020;

Raportul de securitate cu nr. 1501/89/12.07.2019 înregistrat la SRAPM cu nr. 15169/12.07.2019;

Planul de Urgență Internă cu nr. 1501/89/12.07.2019 înregistrat la ISU B-IF cu nr. 6585/12.07.2019;

Societățile din afara amplasamentului nu sunt afectate de un posibil efect domino.

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

Domeniul de activitate al societății ISOVOLTA SA îl reprezintă, în principal:

- Producerea materialelor electroizolante laminate rigide prin presarea la cald a materialelor suport (țesătură de sticlă, țesătură de bumbac, hârtie) impregnate cu compuși chimici organici (polimeri), sub formă de plăci și alte forme complexe (tuburi, bare) sau repere prelucrate mecanic, producerea hârtiei de mică și benzilor de fretare utilizate în industria electrotehnică.
- Comercializarea produselor fabricate.

Operatorul este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece :

- utilizează substanțe periculoase în activitatea de fabricare a lacurilor și rășinilor necesare în activitatea de bază, cod CAEN 2790 – Fabricarea altor echipamente electrice.

4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea 1 a Legii 59/2016, denumirile generice sau categoria generală de pericol a substanțelor și a amestecurilor implicate din amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase.

Nr. Crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol
1	Metanol	lichid	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili; H301 Toxic în caz de înghițire; H311 Toxic în contact cu pielea; H331 Toxic în caz de inhalare; H370 Provoacă leziuni ale organelor.
2	Acetona	lichid	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili ; H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor; H336 Poate provoca somnolență sau amețea.
3	Butanol	lichid	H226 Lichid și vapori inflamabili. H302 Nociv în caz de înghițire. H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețea.
4	Metileticetonă	lichid	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili. H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336: Poate provoca somnolență sau amețea.
5	Fenol	lichid	H301 Toxic în caz de înghițire. H311 Toxic în contact cu pielea. H331 Toxic în caz de inhalare. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
6	Formaldehidă	lichid	H301 Toxic în caz de înghițire. H311 Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H331 Toxic în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice H350 Poate provoca cancer .
7	Rășini fenol-formaldehidice	lichid	H301 Toxic în caz de înghițire H311 Toxic în contact cu pielea H331 Toxic în caz de inhalare

			H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H351 Susceptibil de a provoca cancer
8	Rășini epoxidice bisfenolice A	lichid	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
9	Amoniac	lichid	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

În caz de accident major (incendiu, explozie, dispersie toxică) unitatea economica ISOVOLTA SA este dotată pentru alarmare publică cu sirenă electronică / sirenă electrică. Aceste dispozitive pot fi activate din interiorul amplasamentului, de către personal numit/desemnat pentru astfel de situații.

În acest scop ATENȚIE LA:

- ❖ Sunetul sirenei electrice de alarmare publică (**ALARMĂ LA DEZASTRE** - 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele; **ÎNCETAREA ALARMEI** - Un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute.);
- ❖ Anunțurile transmise prin sirena electronică (Anexa nr. 1: Organizarea și asigurarea alarmării publice);
- ❖ Eventuale informații și mesaje transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autorități Mesaje de alarmă transmise prin telefon, radio.

În plus, operatorul ISOVOLTA SA anunță autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016 : Inspectoratul pentru Situații de Urgență București-Ilfov, Agenția de Protecție a Mediului București, Garda Națională de Mediu Comisariatul Municipiului București, instituțiile publice cu atribuții stabilite în planul de urgență externă și operatorii economici învecinați.

Pentru evitarea accidentării/ intoxicării, persoanele aflate în zona de risc trebuie să respecte următoarele indicații:

a) în caz de emisii majore (dispersii toxice):






- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați în aer liber pentru a evita inhalarea de substanță toxică;
- ✓ Adăpostiți-vă urgent în interiorul unei clădiri;
- ✓ Închideți urgent ferestrele și ușile;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă;
- ✓ Deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați sau autoturism;
- ✓ Țineți în dreptul nasului și gurii o batistă umedă;
- ✓ În cazul problemelor de sănătate apărute ulterior consultați medicul.

b) În caz de incendiu sau explozii:

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați pe direcția deplasării curenților de aer ce poartă cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați căile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și părăsiți urgent zona;
- ✓ Părăsiți construcția în care vă aflați dacă este afectată de incident. În cazul în care se poate rămâne în construcție, deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă.

Informațiile adecvate cu privire la conduita potrivită în situația unui accident major pot fi accesate electronic și pe site-ul societății noastre la următorul link: <https://www.isovolta.com/romania.php>, Informarea publicului - Anexa nr. 2: Reguli de comportare pe timpul producerii unui accident chimic și Anexa nr. 3: Anunț accident chimic

Reflexe care salvează

 Intrați într-o clădire	 Etanșați toate intrările de aer	 Ascultați posturile de radio pentru a cunoaște instrucțiunile de urmat
 Nu vă duceți la școală să vă luați copiii: școala se ocupă de ei	 Utilizarea flăcării și fumatul sunt interzise	 Nu telefonați: lăsați liniile libere pentru forțele de intervenție

6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, în conformitate cu art.20 alin (5), din Legea 59/2016 sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic; informații cu privire la locul unde este posibil să se obțină, la cerere, informații mai detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016 (cerințe de confidențialitate stabilite potrivit legii).

Nr. crt.	Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritățile competente	Autoritățile participante	Tematica inspecției
1	09.04.2019	Inspectoratul pentru Situații de Urgență București-Ilfov; Comisariatul Municipiului București al Gărzii Naționale de Mediu; Agenția pentru Protecția Mediului București.	Inspecție SEVESO

Notă: Informații detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății, București, Str. Drumul între Tarlale nr. 130. 032982, sector 3.

Persoane de contact:

- ❖ Gaidos Livia, Șef departament Calitate - Mediu /Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0722 742 173
- ❖ Gaidos Livia, Șef departament Calitate - Mediu /Responsabil Protecția mediului, Tel: 0722 742 173
- ❖ Gudu Mihai, Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență din partea SC SENZOR POMPIERI SRL, Tel: 0724 296 492
- ❖ Jenaru Lavinia, Inspector de Protecție Civilă, Tel: 0739 882 090

7. Detalii privind sursele de unde se pot obține mai multe informații relevante, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016

Informații mai detaliate, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății ISOVOLTA SA, București, Str. Drumul între Tarlale nr. 130, 032982, sector 3.

Persoane de contact:

- Gaidos Livia, Șef departament Calitate - Mediu /Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0722 742 173
- Gaidos Livia, Șef departament Calitate - Mediu /Responsabil Protecția mediului, Tel: 0722 742 173
- Gudu Mihai, Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență din partea SC SENZOR POMPIERI SRL, Tel: 0724 296 492
- Jenaru Lavinia, Inspector de Protecție Civilă, Tel: 0739 882 090

și la sediul :

SRAPM: tel . 021 430 6677, email svetlana.gheorghe@anpm.ro;

anca.stefanescu@anpm.ro; mihaela.rosu@anpm.ro

GNM Comisariat București: tel. 021 326 89 84, email cmbuc@gnm.ro

ISU B-IF: tel. 021 207 55 00, e-mail contact@isubif.ro

PARTEA 2

Pentru amplasamentele de nivel superior, în plus față de informațiile menționate în partea 1 :

1. Informații generale cu privire la natura pericolelor de accidente majore, inclusiv cu privire la efectele lor potențiale asupra sănătății umane și asupra mediului și detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore și măsurile de control pentru gestionarea acestora.

Pe platforma ISOVOLTA SA pot avea loc următoarele tipuri de accidente:

- Explozii în rezervoarele de depozitare pentru metanol, butanol, acetonă, formaldehidă și la nivelul instalațiilor din cadrul secției de sinteză rășini în care se produc lacurile de impregnare (explozie CVE).
- Dispersie toxică la parcul de rezervoare unde sunt depozitate substanțele chimice periculoase, produsă ca urmare a unei scurgeri în cuva de retenție, în urma unei avarii la rezervorul de depozitare pentru : metanol, formaldehidă.

- Incendiu Pool fire produs în cuva de retenție ca urmare a unei avarii la rezervorul de depozitare pentru : metanol, acetona, MEK precum și incendiu generalizat Pool fire pe întreaga suprafață a parcului de rezervoare – efect cumulativ : MEK, acetona, butanol, metanol.

Accidentul poate afecta atât personalul de exploatare cât populația din zonele adiacente instalației industriale, mediul înconjurător și bunurile materiale.

Persoanele pot fi expuse la:

- ❖ intoxicații cu substanțe chimice sau produși de ardere;
- ❖ ardere sub efectul direct al flăcării sau radiației termice a acestora;
- ❖ lovire datorată suflului exploziei sau prăbușirii elementelor de construcție sau echipamentelor tehnologice.

Impactul asupra mediului constă în:

- contaminare sol și apă subterană prin infiltrarea apei cu poluanți de la stingerea incendiilor sau scurgerilor accidentale;
- poluare aer cu gaze de ardere toxice și fum rezultate din incendiu.

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în tabelul următor:

Tipul evenimentului,	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare [evenimente/an]	Dimensiunea zonelor de impact
Scenariul A 3.1. Scurgerea metanolului în cuva de retenție în urma unei avarii la rezervorul de depozitare 2/3				
Scenariul A 3.1.3. Dispersie toxică produsă ca urmare a unei scurgeri de metanol în cuva de retenție.	Metanol	Parcul de rezervoare	5×10^{-6}	PRAG 1 Mortalitate ridicată-LC50: nu s-a atins pragul; PRAG 2 de mortalitate – AEGL3: nu s-a atins pragul; PRAG 3 Vătămări ireversibile – AEGL2 = 6 m PRAG 4 Vătămări reversibile – AEGL1 = 256 m
Scenariul A 3.2. Scurgerea formaldehidei 37% în cuva de retenție în urma unei avarii la rezervorul de depozitare				
Scenariul A 3.2.1. Dispersie toxică produsă ca urmare a unei scurgeri de formaldehidei 37% în cuva de retenție	Formaldehidă	Parcul de rezervoare	5×10^{-6}	PRAG 1 Mortalitate ridicată -LC50: nu s-a atins pragul PRAG 2 de mortalitate – AEGL 3 = 16 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – AEGL 2 = 144 m PRAG 4 Vătămări reversibile – AEGL 1 = 956 m
Scenariul A 3.4. Scurgerea acetonei în cuva de retenție în urma unei avarii la rezervorul de depozitare				
Scenariul A 3.4.1. Incendiu (Pool fire) în cuva de retenție a rezervorului de acetona	Acetona	Parcul de rezervoare	$3,25 \times 10^{-7}$	PRAG 1 Mortalitate ridicată – $12,5 \text{ kW/m}^2 = 11 \text{ m}$ PRAG 2 de mortalitate – $7 \text{ kW/m}^2 = 15 \text{ m}$ PRAG 3 Vătămări ireversibile – $5 \text{ kW/m}^2 = 18 \text{ m}$ PRAG 4 Vătămări reversibile – $3 \text{ kW/m}^2 = 24 \text{ m}$
Scenariul A 3.6. Incendiu generalizat pe întreaga suprafață a parcului de rezervoare (Pool fire) – efect cumulativ				
Scenariul A 3.6. Incendiu generalizat pe întreaga suprafață a parcului de rezervoare (Pool fire) – efect cumulativ	MEK, Acetona, Butanol Apa cu butanol, Metanol	Parcul de rezervoare	$3,25 \times 10^{-7}$	PRAG 1 Mortalitate ridicată – $12,5 \text{ kW/m}^2 = 35 \text{ m}$ PRAG 2 de mortalitate – $7 \text{ kW/m}^2 = 44 \text{ m}$ PRAG 3 Vătămări ireversibile – $5 \text{ kW/m}^2 = 50 \text{ m}$ PRAG 4 Vătămări reversibile – $3 \text{ kW/m}^2 = 61 \text{ m}$
Scenariul A 6. Explozie la rezervoarele de depozitare				
Scenariul A 6.1. Explozie în rezervorul de metanol 2/3 (Explozie VCE)	Metanol	Parcul de rezervoare	$6,9 \times 10^{-4}$	PRAG efecte domino 600 mbar = 12 m PRAG 1 Mortalitate ridicată – 300 mbar = 18 m PRAG 2 de mortalitate – 140 mbar = 26 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – 70 mbar = 40 m PRAG 4 Vătămări reversibile – 30 mbar = 83 m

Scenariul A 6.2. Explozie în rezervorul de butanol (Explozie VCE)	Butanol	Parcul de rezervoare	$6,9 \times 10^{-4}$	PRAG efecte domino 600 mbar = 12 m PRAG 1 Mortalitate ridicată - 300 mbar = 19 m PRAG 2 de mortalitate - 140 mbar = 27 m PRAG 3 Vătămări ireversibile - 70 mbar = 41 m PRAG 4 Vătămări reversibile - 30 mbar = 86 m
Scenariu A 6.3. Explozie în rezervorul de acetonă (Explozie VCE)	Acetona	Parcul de rezervoare	$6,9 \times 10^{-4}$	PRAG efecte domino - 600 mbar = 12 m PRAG 1 Mortalitate ridicată - 300 mbar = 18 m PRAG 2 de mortalitate - 140 mbar = 25 m PRAG 3 Vătămări ireversibile - 70 mbar = 39 m PRAG 4 Vătămări reversibile - 30 mbar = 89 m
Scenariul A 6.4. Explozia rezervorului de formaldehidă din cauze externe urmata de dispersia toxica a formaldehidei - efect cumulat	Formaldehidă	Parcul de rezervoare	$3,25 \times 10^{-7}$	La 10 minute după inițierea accidentului PRAG 1 Mortalitate ridicată -LC50: nu s-a atins pragul PRAG 2 de mortalitate - AEGL 3: nu s-a atins pragul PRAG 3 Vătămări ireversibile - AEGL 2 = 1129 m PRAG 4 Vătămări reversibile - AEGL 1 = 1346 m La 30 minute după inițierea accidentului PRAG 1 Mortalitate ridicată -LC50: nu s-a atins pragul PRAG 2 de mortalitate - AEGL 3: nu s-a atins pragul PRAG 3 Vătămări ireversibile AEGL 2 = nu s-a atins pragul PRAG 4 Vătămări reversibile - AEGL 1 = 3567 m
Scenariul D 3. Explozie la dizolvatoare in cadrul secției de sinteză rășini (clădirea C6)				
Scenariul D 3. Explozie la dizolvatoare în cadrul secției de sinteză rășini (clădirea C6) (Explozie VCE)	Lac de impregnare	Secția Rășini și Lacuri	$1,3 \times 10^{-7}$	PRAG efecte domino - 600 mbar = 22 m PRAG 1 Mortalitate ridicată - 300 mbar = 35 m PRAG 2 de mortalitate - 140 mbar = 59 m PRAG 3 Vătămări ireversibile - 70 mbar = 103 m PRAG 4 Vătămări reversibile - 30 mbar = 218 m

Pentru prevenirea și înlăturarea efectelor accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase, la nivelul amplasamentului sunt implementate o serie de măsuri tehnice și organizatorice dintre care menționăm:

- utilizarea BAT/BREF, standarde ISO 9001, ISO 14000, ISO 45001;
- selecționarea și pregătirea personalului de pe amplasament se face foarte riguros, existând cursuri de formare periodice;
- lunar se fac exerciții de răspuns la accidente în care sunt testate diferite scenarii de accidente;
- există întocmit și este permanent actualizat PUI;
- anual există un audit de specialitate din exteriorul amplasamentului;
- mentenanța periodică conform prevederilor Normativelor tehnice P 118/2013 și NP 086, privind funcționarea și exploatarea tuturor sistemelor automate de stingere incendii, instalațiilor de limitare și stingere incendii (gospodărie de apă, hidranți interiori și exteriori), a instalației de detecție, semnalizare și avertizare incendii, de detecție semnalizare și avertizare pierderi de gaze, de detecție eliberări de substanțe, de etanșare în caz de scăpări accidentale.

Probabilitatea de apariție a accidentului este foarte mică, fiind posibil să nu apară niciodată pe întreaga durată de funcționare a unei instalații, a unui utilaj, dar nu este neglijabilă.

2. Confirmarea faptului că titularul activității (operatorul) are obligația de a întreprinde măsuri adecvate pe amplasament, în special menținerea legăturii cu serviciile de intervenție în caz de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora.

ISOVOLTA SA confirmă că a luat toate măsurile tehnice și organizatorice adecvate în cadrul amplasamentului, atât pentru operarea în siguranță a instalațiilor, prin utilizarea normelor și standardelor internaționale, BAT / BREF, auditare periodică, pregătire teoretică și practică atât pe amplasament cât și în afara acestuia, împreună cu autoritățile cu sarcini de răspuns în caz de accident major, pentru a acționa în situația accidentelor majore și pentru a minimiza efectele acestora. În acest sens a fost întocmit Planul de Urgență Internă în conformitate cu cerințele Legii 59/2016 și OMAI 156/2017. În cadrul acestuia sunt stabilite măsuri concrete care se iau în toate situațiile de accidente identificate prin analiza sistematică de risc în cadrul Raportului de Securitate, atât la nivelul instalațiilor afectate, cât și la nivelul conducerii amplasamentului. În plus sunt stabilite protocoale și proceduri de alertare a tuturor forțelor de intervenție din interiorul și exteriorul amplasamentului. De asemenea, ISOVOLTA SA are constituit un Serviciu Privat pentru Situații de Urgență care are atât pregătirea cât și dotarea necesară pentru intervenția în regim de urgență în caz de incident/accident. Pentru obținerea de informații cu privire la documentele de mai sus, publicul interesat se poate adresa persoanelor de contact:

- Gaidos Livia, Șef departament Calitate - Mediu /Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0722 742 173
- Gaidos Livia, Șef departament Calitate - Mediu/Responsabil Protecția mediului, Tel: 0722 742 173
- Gudu Mihai, Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență din partea SC SENZOR POMPIERI SRL, Tel: 0724 296 492.
- Jenaru Lavinia, Inspector de Protecție Civilă, Tel: 0739 882 090

3. Informații corespunzătoare din planul de urgență externă elaborat pentru a face față oricăror efecte în afara amplasamentului, în urma unui accident.

Acestea ar trebui să includă recomandarea de a se urma toate instrucțiunile și de a se răspunde la toate solicitările din partea serviciilor de intervenție în caz de urgență în timpul unui accident.

Informații cu privire la planul de urgență externă se regăsesc pe site-ul ISU B-IF la următorul link:
www.isu.bif/informatii_public_PUE.pdf

4. Acolo unde este cazul, se indică dacă amplasamentul se află în apropierea teritoriului unui alt stat membru și dacă există posibilitatea unui accident major cu efecte transfrontaliere în conformitate cu Convenția Comisiei Economice a Organizației Națiunilor Unite pentru Europa privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale.

Nu este cazul.

Anexa nr. 1 : ORGANIZAREA ȘI ASIGURAREA ALARMĂRII PUBLICE

Semnalele de alarmare a populației și semnificația acestora:
PREALARMA AERIANĂ: transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unor dezastre sau a unui atac aerian. Sunetul se compune din 3 impulsuri a 32 secunde fiecare cu pauză de 12 secunde între ele.

ALARMA AERIANĂ: prevenirea populației despre apariția pericolului imediat de lovire a localității respective. Sunetul se compune din 15 impulsuri a 4 secunde fiecare cu pauză de 4 secunde între ele.

ALARMA LA DEZASTRE: prevenirea populației asupra pericolului produs de dezastre naturale. Sunetul se compune din 5 impulsuri a 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele.

ÎNCETAREA ALARMEI: înștiințarea populației că pericolul a trecut. Sunetul se compune dintr-un semnal continuu, de aceeași intensitate cu durata de 2 minute.

MIJLOACE DE ALARMARE

După principiul de construcție și funcționare, mijloacele de alarmare se clasifică în : mijloace acustice și mijloace optice.

Mijloacele de alarmare acustice asigură:

transmiterea de mesaje verbale în direct sau preînregistrate prin intermediul sirenelor electronice; emiterea de sunete acustice cu frecvențe de 200-500 Hz prin mijloace:

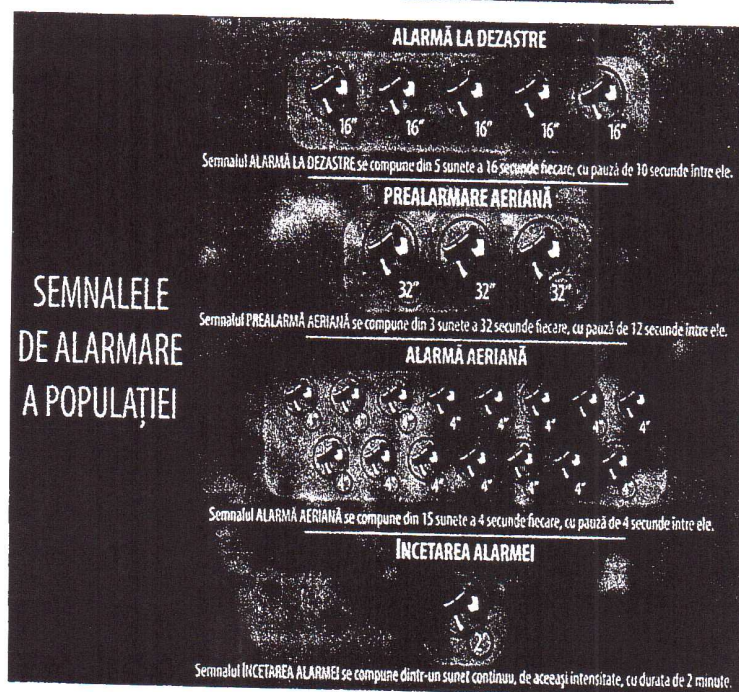
-speciale: sirene electrice de diferite puteri, sirene dinamice cu aer comprimat, motosirene, și sirene de mână.

-obișnuite: fluiere cu aer comprimat, clopote, sonerii, claxoane etc.

Mijloacele de alarmare optice asigură emiterea de semnale luminoase și pot fi: panouri sau dispozitive luminoase.

Sirenele electronice și electrice se instalează la: construcțiile industriale, hidrotehnice, social-culturale, economico-administrative, școli, clădiri de locuit, agenți economici cu grad de risc, instituții publice, unități și formațiuni militare.

Mai multe detalii: [Instiintarea-alarmarea-si-evacuarea-in-situatii-de-urgenta](#)



Anexa nr. 2 : REGULI DE COMPORTARE PE TIMPUL PRODUCERII UNUI ACCIDENT CHIMIC

REGULI DE COMPORTARE PE TIMPUL PRODUCERII UNUI ACCIDENT CHIMIC

- Urmași întocmai anunțurile făcute prin intermediul mass - mediei sau prin semnalele de alarmare!
- Anunțați-vă vecinii și prietenii despre pericolul chimic (de preferință prin telefon)!
- Adăpostiți-vă în locul stabilit și etanșați toate intrările și ieșirile pentru a evita pătrunderea agentului toxic! Dacă adăpostirea se face în propria casă sau apartament, etanșați toate ușile și ferestrele și rămâneți într-o cameră cu cât mai puține uși și ferestre!
- Închideți toate instalațiile cu pericol (gaze, apă, curent electric)!
- Oprți toate ventilatoarele și instalațiile de aer condiționat!
- Țineți la îndemână mijloacele de protecție respiratorie și folosiți-le dacă este cazul!
- Asigurați-vă că aveți acces la rezerva de apă și alimente și că nu sunt afectate de accidentul chimic!
- Țineți radioreceptorul deschis și fiți atenți la anunțurile care se fac!
- Nu părăsiți locul de adăpostire până nu se anunță că acest lucru este posibil!

Dacă sunteți surprins în afara locuinței:

- Nu intrați în panică, de cele mai multe ori în cazul accidentelor chimice victimele din rândul populației civile suferă ca urmare a panicii!
- Acoperiți-vă căile respiratorii superioare cu o batistă și îndreptați-vă spre cel mai apropiat adăpost!
- Respectați restricțiile de circulație și acces!
- Evitați deplasarea pe direcția vântului, deplasați-vă perpendicular pe direcția lui!

**ÎN ORICE SITUAȚIE DE URGENȚĂ APELEAZĂ
NUMĂRUL UNIC DE APEL**

112

REGULI DE COMPORTARE PE TIMPUL PRODUCERII UNUI ACCIDENT CHIMIC

- Urmași întocmai anunțurile făcute prin intermediul mass - mediei sau prin semnalele de alarmare!
- Anunțați-vă vecinii și prietenii despre pericolul chimic (de preferință prin telefon)!
- Adăpostiți-vă în locul stabilit și etanșați toate intrările și ieșirile pentru a evita pătrunderea agentului toxic! Dacă adăpostirea se face în propria casă sau apartament, etanșați toate ușile și ferestrele și rămâneți într-o cameră cu cât mai puține uși și ferestre!
- Închideți toate instalațiile cu pericol (gaze, apă, curent electric)!
- Oprți toate ventilatoarele și instalațiile de aer condiționat!
- Țineți la îndemână mijloacele de protecție respiratorie și folosiți-le dacă este cazul!
- Asigurați-vă că aveți acces la rezerva de apă și alimente și că nu sunt afectate de accidentul chimic!
- Țineți radioreceptorul deschis și fiți atenți la anunțurile care se fac!
- Nu părăsiți locul de adăpostire până nu se anunță că acest lucru este posibil!

Dacă sunteți surprins în afara locuinței:

- Nu intrați în panică, de cele mai multe ori în cazul accidentelor chimice victimele din rândul populației civile suferă ca urmare a panicii!
- Acoperiți-vă căile respiratorii superioare cu o batistă și îndreptați-vă spre cel mai apropiat adăpost!
- Respectați restricțiile de circulație și acces!
- Evitați deplasarea pe direcția vântului, deplasați-vă perpendicular pe direcția lui!

**ÎN ORICE SITUAȚIE DE URGENȚĂ APELEAZĂ
NUMĂRUL UNIC DE APEL**

112



*Bulevardul Lacul Tei, Nr. 1 bis, CAMERA NR. 106, Etaj 1, Sectorul 2, Bucuresti
TEL./FAX. 021.450.01.11., DISPECERAT: 021.9681,office@senzorpompieri.ro
CUI 36458867/2016, J 40/11285/2016*

ACCIDENT CHIMIC

Ce trebuie sa cunoasca populatia ?

- care este unitatea sursa de pericol chimic;
- tipul de substanta toxica industriala pe care il detine;
- caracteristicile si modul de actiune al substantei toxice;
- zona de risc in care v-ati putea afla;
- masurile de protectie specifice zonei;
- locul in care se asigura protectia prin adapostire sau izolare;
- locurile de dispunere si itinerarele de evacuare temporara.

Ce masuri de siguranta trebuiesc luate in locurile de adapostire?

- procurarea materialelor de etansare (chit, banda izolanta, bureti izolatori, purfix etc.);
- asigurarea mijloacelor de protectie individuala speciale sau improvizate;
- realizarea unei truse familiale de prim-ajutor medical;
- pregatirea unei rezerve permanente de apa si alimente;
- asigurarea unui radioreceptor cu baterii.

Ce trebuie sa faca populatia in faza Pre-Dezastru ?

- Informati-va asupra sursei de risc, substantele toxice industriale folosite, zonele de pericol!
- Participati la exercitii, procurati-va materiale cu reguli de comportare si actiune in caz de dezastru si insusiti-vi-le!
- Evitati amplasarea locuintelor in apropierea unor instalatii cu procese de risc!
- Procurati-va materiale de etansare!
- Asigurati-va mijloace de protectie individuala speciale sau improvizate!
- Pregatiti-va o rezerva permanenta de apa si alimente!
- Procurati-va un radioreceptor cu baterii!

Ce trebuie sa faca populatia in faza de Dezastru ?

- Urmati intocmai anunturile facute prin intermediul mass – mediei sau prin semnalele de alarmare!
- Anuntati-va vecinii si prietenii despre pericolul chimic (de preferinta prin telefon)!
- Adapostiti-va in locul stabilit si etansati toate intrarile si iesirile pentru a evita patrunderea agentului toxic! Daca adapostirea se face in propria casa sau apartament, etansati toate usile si ferestrele si ramaneti intr-o camera cu cat mai putine usi si ferestre!

- Inchideti toate instalatiile cu pericol (gaze, apa, curent electric)!
- Opriti toate ventilatoarele si instalatiile de aer conditionat!
- Tineti la indemana mijloacele de protectie respiratorie si folositi-le daca este cazul!
- Asigurati-va ca aveti acces la rezerva de apa si alimente si ca nu sunt afectate de accidentul chimic!
- Tineti radioreceptorul deschis si fiti atenti la anunturile care se fac!
- Nu parasiti locul de adapostire pana nu se anunta ca acest lucru este posibil!

Cum procedati daca sunteti surprins in afara locuintei ?

- Nu intrati in panica, de cele mai multe ori in cazul accidentelor chimice victimele din randul populatiei civile au aparut ca urmare a panicii
- Acoperiti-va caile respiratorii superioare cu o batista si indreptati-va spre cel mai apropiat adapost!- Respectati restrictiile de circulatie si acces!
- Evitati deplasarea pe directia vantului, deplasati-va perpendicular pe directia lui!

Ce trebuie sa faca populatia in faza Post- Dezastru ?

- Nu parasiti adapostul sau locuinta chiar daca pericolul a trecut, riscati sa incurcati interventia fortelor specializate
- Ascultati cu atentie mesajele catre populatie transmise prin mass -media!
- Verificati daca vecinii si prietenii au probleme, in cazul in care exista probleme acordati-le primul ajutor si chemati ambulanta!
- Respectati restrictiile de circulatie si consum!
- Reveniti la activitatile cotidiene, remediind eventualele pagube!
- Retineti invatamintele trase din aceste situatii si pregatiti-va continuu pentru a putea face fata unor alte eventuale asemenea evenimente!

POLUARE ACCIDENTALA

Cum putem sa ne dam seama ca a avut loc un accident de poluare?

- aparitia unei pete vizibile la suprafata apei;
- aparitia pestilor morti sau a altor organisme acvatice moarte la suprafata apei;
- schimbarea vizibila a caracteristicilor organoleptice ale apei: miros, culoare, gust.

Ce facem in cazul in care observam semnalmentele unui accident de poluare?

- se anunta prin orice mijloc Inspectoratul de Protectia Mediului si Sistemul de Gospodarire a Apelor;
- in cazul in care nu se pot contacta institutiile de mai sus sunati la 112

Ce facem in cazul in care suntem anuntati ca a avut loc un accident de poluare?

- nu utilizam apa poluata pentru baut, pregatirea mancarii, spalut, imbaiat, adapostul animalelor, udatul gradinilor;
- ne retragem din zonele adiacente resurselor de apa afectate;
- nu vom consuma produse alimentare din zonele afectate (pesti, scoici, raci, legume);
- ne vom pregati un stoc munit de provizii – apa, alimente si medicamente;
- se vor respecta indicatiile Autoritatii de Sanatate Publica, autoritatilor publice si Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta.

Reguli de siguranta



- Nu fumati, exceptand zonele special amenajate
- Nu utilizati focul deschis, chibrituri, brichete sau alte dispozitive de aprindere
- Nu pastrati telefoanele deschise in zonele de lucru
- Nu aduceti camere video sau aparate foto in interiorul amplasamentului

Reguli de circulatie



- Limita maxima de viteza este de 5 km/h
- Claxonatul este interzis
- Nu blocati calea de acces si respectati toate indicatoarele rutiere
- Parcarea se face doar in spatiile marcate

Reguli de acces

- Intrarea pe amplasament este permisă numai după ce a fost eliberat zădul de vizitator care trebuie purtat într-un mod vizibil.
- Accesul la zonele de operare este permis doar dacă vizitatorii sunt însoțiți de personalul companiei.
- Accesul persoanelor pe amplasament se face controlat pe poarta principală, prin cabina de poarta.
- Accesul în clădiri și depozite este restricționat, fiind posibil în baza zădului de acces.
- Accesul soferilor este permis numai în zonele de strict interes, sub supraveghere.

Supraveghere si paza

- Exista sistem de monitorizare video cu vizualizare in punctul de control cces pe ampasament.
- Paza amplasamentului este asigurata de o firma specializata autorizata.

Plan de urgenta



- Alarma aeriana
 - Alarma la dezastru
 - Prealarma aeriana
 - Incetarea alarmei
- 1.5 sunete a 4" cu pauza de 4"
intra oala
5 sunete a 10" cu pauza 10"
intra oala
3 sunete a 32" cu pauza 12"
intra oala
sunet continuu de 2'

Cum sa actionati cand auziti alarma

- Scoateti vehiculul pe marginea drumului si opriti motorul
- Opriti operatiile de incarcare/descarcare si manipulare a materialelor
- Intrerupeți comunicatia radio / telefon fără legătură cu situatia de alarr
- Opriti toate lucrările și echipamentele și puneți-le în condiții de siguranță
- Daca nu sunteți direct implicat in interventie, iesiti la marginea drumului departe de locul evenimentului
- Eliberati drumurile și punctele de acces pentru a permite tranzitul vehiculelor de urgență.

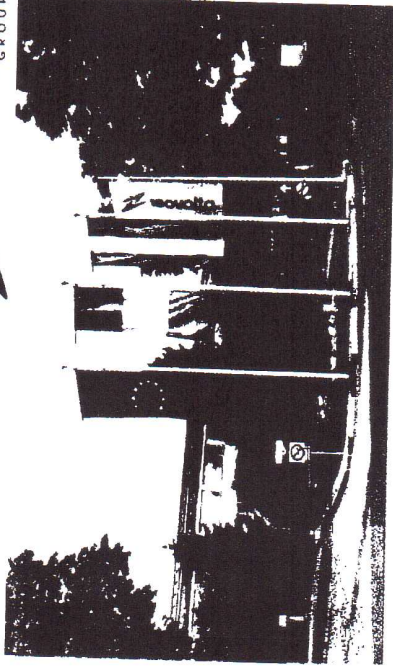
Evacuare

- Deplasati-va din zona de operare catre locurile de adunare aflate in exteriorul cladirilor.
- Pastrati-va calmul, nu alergati si urmariti marcajele catre cea mai apropiata iesire.



Dispersie toxica

- In cazul unei dispersii toxice, veți fi avertizat cu ajutorul sistemelor de înaltă frecvență.
- Evitati deplasarea pe directia vantului, deplasati-va perpendicular pe directia acestuia.



Ghid Amplasament de Nivel Superior






Informatii de baza si reguli de siguranta

Legea nr. 59/2016

Procesul de productie implică utilizarea unor substanțe periculoase care datorită caracteristicilor lor chimice, fizice și toxicologice prezintă pericol de accident major.

Datorită prezenței acestor substanțe periculoase, obiectivul este clasificat ca amplasament de nivel superior. Tipurile de evenimente în care pot fi implicate substanțele periculoase sunt: dispersia toxică, incendiu, explozie.

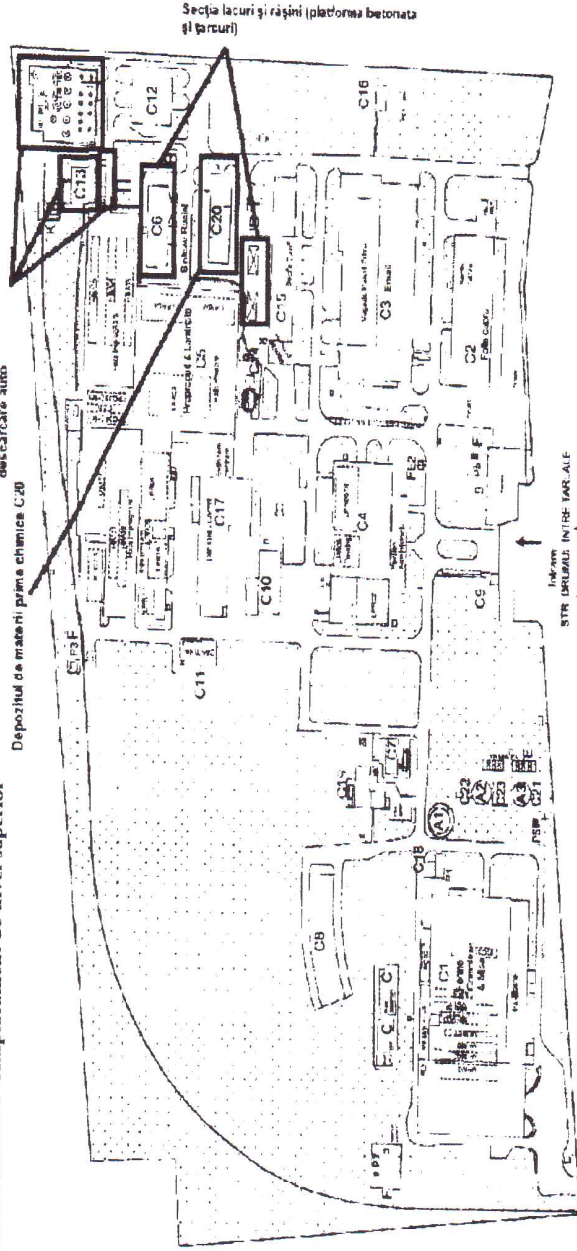
Principalele pericole

-  Prezența substanțelor inflamabile și ușor inflamabile
-  Este posibilă formarea atmosferelor explozive
-  Prezența substanțelor nocive, toxice și foarte toxice.
-  Prezența substanțelor corozive
-  Prezența substanțelor periculoase pentru mediu

Principalele substanțe

- Acetona, Metiletetona, Metanol, Izopropanol, Novolak
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili
- Metanol, Fenol, Formaldehidă
- H331 Toxic în caz de inhalare
- Formaldehidă, Granuform, Novolak
- H350 Poate provoca cancer
- Butanol, Solvent TBA
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală
- Fenol, Rășini epoxidice
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Obiectiv SEVESO - Amplasament de nivel superior



C1-Facna complex și miza
C2-Fab. de preparare
C3-Depozit materii prime
C4-Pavilion administrativ
C5-Preparat și bantare

C6-Scara scării
C7-Scara scării
C8-Scara scării
C9-Scara scării
C10-Scara scării
C11-Scara scării
C12-Scara scării
C13-Scara scării
C14-Scara scării
C15-Scara scării
C16-Scara scării
C17-Scara scării
C18-Scara scării

ANEXA 1
PUNCTE VULNERABILE

Legenda:
1 OBIECTIVE
2 INFLAMABIL
3 TOXIC



Echipament individual de protecție (PPE)

conform cu riscurile din zonele de activitate



Utilizati masca de protectie



Utilizati manusile de protectie



Utilizati ochelarii de protectie



Utilizati pantofii de protectie



Utilizati costumul de protectie



Utilizati casile fonice



Utilizati manerul unei situatii de pericol sunati la numerele urmatoare precizand:



Numere de telefon importante

• numele, locul, tipul evenimentului



Dispecerat S.P.S.U

0733 106 346

Coordonator C.U.

0724 296 492

Servicii publice de urgenta

112