

## 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 Numele și denumirea comercială a operatorului

**S.C. Bostik Romania S.R.L.**

1.2 Adresa completă a amplasamentului

Str. Răsăritului, nr. 51, (DN7), Buftea, Jud. Ilfov, cod poștal 070000

Telefon: 0372 833 300, E-mail: [inforo@bostik.com](mailto:inforo@bostik.com)

Pagina web: <https://www.bostik.com/romania/ro/>



Tabel 1. Coordonate de localizare a amplasamentului

Coordonate WGS	Puncte pe perimetru / coordonate geografice				
	1	2	3	4	5
Latitudine	44°31'27.01"	44°31'24.63"	44°31'19.42"	44°31'19.00"	44°31'20.38"
Longitudine	25°57'25.66"	25°57'29.36"	25°57'20.16"	25°57'16.78"	25°57'15.01"

#### 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 Raportul de securitate prevăzută la art. 10 alin. (1) au fost înaintate autorității competente

Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de risc al Agenției pentru Protecția Mediului Ilfov, S.C. Bostik Romania S.R.L. 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 59/2016.

În conformitate cu prevederile legale au fost întocmite și înaintate către Secretariatul de risc al Agenției pentru Protecție Mediului Ilfov, respectiv ISUJ București Ilfov, următoarele documente:

- Notificarea de activitate cu nr.68010/07.07.2022 înregistrată la SRAPM cu nr. 13600 / 11.07.2022;
- Raportul de Securitate cu nr.68502/15.11.2022 înregistrat la SRAPM cu nr. 20476 / 16.11.2022;
- Planul de urgență internă cu nr.68558/29.11.2022 înregistrat , înregistrat la SRAPM cu nr. 21327 / 05.12.2022.

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

Domeniul de activitate al societății S.C. Bostik Romania S.R.L. îl reprezintă în principal:

- activități de producție spumă poliuretanică
- depozitări materii prime și produse finite (fabricate pe amplasament și importate, în vederea distribuției),
- activități administrative.

Operatorul este încadrat ca amplasament Seveso deoarece produce, utilizează substanțe periculoase în cantități relevante conform Legii 59/2016:

- în activitatea de Fabricare a altor produse chimice organice de bază, Cod CAEN 2014/ SPIRS 23 , Fabricarea materialelor plastice în forme primare, Cod CAEN 2016/ SPIRS 23, Fabricarea altor produse chimice n.c.a. Cod CAEN 2059/ SPIRS 38.
- în activitatea de depozitare materii prime și produse finite, depozitări, cod CAEN 5210/ SPIRS 16, și
- în activitatea de distribuție, Comerț cu ridicata a produselor chimice, Cod CAEN 4675/ SPIRS 39.

4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea 1 a Anexei nr. 1, Legea 59/2016, denumirile generice ori categoria generală de pericolozitate a substanțelor periculoase 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
1.	Propan	Gaz lichefiat	H220 Gaz extrem de inflamabil H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
2.	Izobutan	Gaz lichefiat	H220 Gaz extrem de inflamabil H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
3	Dimetileter	Gaz lichefiat	H220 Gaz extrem de inflamabil H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
4	1,1-Difluoroetan	Gaz lichefiat	H220 Gaz extrem de inflamabil H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
5	Parafină clorurată C 14-17 și C 14-18	Lichid	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
6	Amestec Polioli/Poliol blend	Lichid	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
7	Spuma PU diferite tipuri (1)	Aerosol	H222 - Aerosol extrem de inflamabil. H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H351 - Susceptibil de a provoca cancer <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol> H373 - Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. H332 - nociv în caz de inhalare. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Sens piele Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
8	Spuma PU diferite tipuri (2)	Aerosol	H222 - Aerosol extrem de inflamabil. H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H351 - Susceptibil de a provoca cancer <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. H332 - Nociv în caz de inhalare. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Nr. crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol
			H 362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân. H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
9	Spuma PU diferite tipuri (3)	Aerosol	H222 - Aerosol extrem de inflamabil. H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H351 - Susceptibil de a provoca cancer <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. H332 - Nociv în caz de inhalare. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
10	Produse acoperire diferite tipuri (1)	Lichid	H226 Lichid și vapori inflamabili. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H372 Provoacă leziuni ale organelor
11	Produse acoperire diferite tipuri (2)	Lichid	H 226 Lichid și vapori inflamabili. H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H372 Provoacă leziuni ale organelor
12	Produse acoperire diferite tipuri (3)	Lichid	H 226 Lichid și vapori inflamabili.
13	Produs adeziv	Lichid	H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. H315 - Provoacă iritarea pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului <indicați efectul specific, dacă este cunoscut><indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
14	Produse izolante	Lichid	H226 - Lichid și vapori inflamabili. H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală
15	Spray întreținere diferite sortimente (1)	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil. H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
16	Spray întreținere diferite sortimente (2)	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil. H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 373 Poate provoca leziuni ale organelor H 411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H 315 Provoacă iritarea pielii. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală

Nr. crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol
17	Spray întreținere diferite sortimente (3)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 411Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H 315Provoacă iritarea pielii. H 319Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336Poate provoca somnolență sau amețală H 304Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
18	Spray întreținere diferite sortimente (4)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 411Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H 315Provoacă iritarea pielii. H 336 Poate provoca somnolență sau amețală H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
19	Spray întreținere diferite sortimente (5)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 412Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
20	Spray întreținere diferite sortimente (6)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 319Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336Poate provoca somnolență sau amețală H 304Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H 412Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
21	Spray întreținere diferite sortimente (&)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 315Provoacă iritarea pielii. H 336Poate provoca somnolență sau amețală H 412Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
22	Spray întreținere diferite sortimente (8)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 319Provoacă o iritare gravă a ochilor H 412Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
23	Spray întreținere diferite sortimente (9)	Aerosol	H 222Aerosol extrem de inflamabil. H 229Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 304Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H 315Provoacă iritarea pielii. H 319Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336Poate provoca somnolență sau amețală H 412Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
24	Spray de curățare diferite sortimente (1)	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336 Poate provoca somnolență sau amețală
25	Spray de curățare diferite sortimente (2)	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Nr. crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol
			H 411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H 315 Provoacă iritarea pielii H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
26	Spray de curatare diferite sortimente (3)	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
27	Spray-uri SC Universal, Metalic, Lac	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
28	Spray -uri SC Primer, SC Chrome, SC High	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
29	Spray SC Chrome	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
30	Spray -uri SC High	Aerosol	H 222 Aerosol extrem de inflamabil H 229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit H 411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H 315 Provoacă iritarea pielii H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală
31	Gaz natural	Gaz	H220 Gaz extrem de inflamabil H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

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

În caz de accident major (de exemplu incendiu, explozie, dispersie toxică, etc.) amplasamentul este dotat cu următoarele mijloace pentru comunicare și alarmare: rețele de telefonie, centrală adresabilă cu două bucle, butoane manuale de alarmare și sirene de semnalizare acustice. S.C. Bostik S.R.L. este în proces de achiziție și montare a unei sirene electronice SONIA de alarmare publică.

Aceste dispozitive pot fi activate din interiorul amplasamentului, de către personal desemnat/numit pentru astfel de situații.

**În acest scop, ATENȚIE LA:**

- ❖ Sunetul sirenei 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)
- ❖ Eventuale informații și mesaje transmise prin sistemul RO – ALERT sau de autorități. Mesaje de alarmă transmise prin telefon, radio.

În plus operatorul anunță autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016 (Inspectoratul pentru Situații de Urgență „DEALUL SPIRII” București Ilfov, Agenția pentru Protecția

Mediului Ilfov, Comisariatul Județean Ilfov al Gărzii Naționale de Mediu), 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.bostik.com/romania/ro/public-communication-seveso/>.

**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 linile libere pentru forțele de intervenție

**6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, în conformitate cu art. 20 alin. (5), 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	6.03.2023	Inspectoratul pentru Situații de Urgență București Ilfov, Comisariatul Județean Ilfov al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov.	Inspecție Seveso de verificare a Notificării



Prin Decizia Autorităților Competente din 6.03.2023, S.C. Bostik Romania S.R.L. a fost reîncadrat din amplasament de nivel inferior în amplasament de nivel superior începând cu data de 06.03.2023.

**Notă** Informații detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor articolului 22 din Legea 59/2016 pot fi obținute la cerere la sediul societății, județul Ilfov, localitatea Buftea, str. Str. Răsăritului, nr. 51, (DN7).

Persoane de contact:

- Valentin Gherghe – Responsabil pentru managementul securității, tel. 0737 554 586;
- Luminița Grecu – Manager QHSE, tel. 0787 569 884;
- Florentin Ion – Inspector de Protecție Civilă și Coordonator al Serviciului Privat pentru Situații de Urgență, tel. 0727 738 968;

## **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 Legea 59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății S.C. Bostik Romania S.R.L., județul Ilfov, localitatea Buftea, Str. Răsăritului, nr. 51, (DN7).

Persoane de contact:

- Valentin Gherghe – Responsabil pentru managementul securității, tel. 0737 554 586
- Luminița Grecu – Manager QHSE, tel. 0787 569 884
- Florentin Ion – Inspector de Protecție Civilă și Coordonator al Serviciului Privat pentru Situații de Urgență, tel. 0727 738 968

Și la sediul:

- SR APM  
Tel 021/4301402, Fax 021/4301523  
Email: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro)
- CJ-GNM Ilfov  
Tel 021 326 8986/ 70  
Email [gardamediu@gnm.ro](mailto:gardamediu@gnm.ro) [ciilfov@gnm.ro](mailto:ciilfov@gnm.ro)
- ISUJ București Ilfov  
Tel 021/207 55 00  
Email [contact@isubif.ro](mailto: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 amplasamentul S.C. Bostik Romania S.R.L., pot avea loc următoarele tipuri de accidente:

#### *1. Scurgeri de substanțe periculoase*

În zona instalațiilor din amplasament se pot produce scurgeri de substanțe periculoase.

Emisiile de vapori inflamabili sunt specifice la depozitarea și vehicularea gazelor propulsoare în cazul când se produc scăpări de gaze/vapori.

Datorită dispersiei gazele propulsoare pot forma nori de vapori inflamabili / explozivi care se pot aprinde. În depozitul de spumă poliuretanică se pot produce scurgeri accidentale de gaze inflamabile din tuburile cu spumă poliuretanică.

În depozitele de produse finite și pe docurile de încărcare se pot produce scurgeri de aerosoli cu conținut de gaze propulsoare din tuburile depozitate, urmată de aprindere.

În hala de umplere se pot produce scurgeri de gaze propulsoare în caz de avarii la instalația de umplere.

În zona de depozitare containere se pot produce scurgeri de substanțe periculoase din rezervorul de parafină clorurată și instalația aferentă.

La centralele termice și instalațiile de gaze aferente se pot produce scurgeri de gaze naturale. Acestea pot provoca în caz de aprindere incendii/explozii.

## 2. Incendiile

În amplasament se pot produce incendii prin aprinderea unor scurgeri de gaze/vapori inflamabili și a norilor explozivi formați în urma unor emisii inflamabile, precum și prin aprinderea unor scurgeri de gaze propulsoare sub formă de gaz lichefiat.

De asemenea incendiile pot urma unor explozii, prin aprindere produsului eliberat. Relevante pentru astfel de evenimente sunt incendiile tip "jet fire" când are loc aprinderea unor scurgeri sub presiune (aprindere imediată în apropierea orificiului de scurgere) și incendiile tip „Flash fire” când are loc aprinderea în aer liber a unor nori de vapori/gaze inflamabili.

## 3. Explozii

În amplasament se pot produce explozii prin formarea și aprinderea de amestecuri explozive vapori/gaze inflamabile – aer, explozii tip BLEVE prin presurizare a tuburilor cu spumă implicate într-un eventual incendiu, explozii tip BLEVE ale rezervoarelor și autocisternelor de gaz lichefiat.

Formarea amestecurilor explozive este posibilă prin dispersia unor scăpări de gaze/vapori. La contactul acestora cu o sursă de foc sau scânteie se pot produce explozii tip VCE („vapor cloud explosion” – explozie în nor de vapori).

Aceste explozii sunt explozii chimice provocate de arderea cu viteză mare a componentelor și transformarea unei părți a energiei produse, în undă de presiune. Funcție de viteza de ardere, se pot produce:

- detonații – explozii de mare intensitate (când viteza de ardere este mare);
- deflagrații – explozii de intensitate redusă (când viteza de ardere este redusă).

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

Persoanele pot fi expuse la:

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

Impactul asupra mediului constă în:

- Contaminare sol și pânza freatică prin infiltrarea apei cu poluanți de la stingerea incendiului;
- Poluare aer cu gaze toxice și fum rezultate din incendiu.

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în Tabelul prezentat în anexă.

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 standardelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- Selecționarea și instruirea riguroasă a personalului de pe amplasament prin cursuri de formare periodice
- Exerciții de răspuns la accidente în care sunt testate diferite scenarii de accidente
- Rezervoarele de gaz propulsor sunt dotate cu supape de siguranță, manometre, termometre cu indicare locală, senzori de nivel, unul de indicare și transmitere în PLC (Controler Programabil Logic) precum și de închidere a vanelor pneumatice la atingerea nivelului de 85% și unul de interblocare cu oprire generală (inclusiv energie electrică) la atingerea nivelului de 90% și fiecare rezervor de gaze propulsoare are un senzor de depistare scăpări de gaze.
- Control automat cu PLC rezervoare, mixare și umplere
- Centrală de semnalizare scurgeri de gaze cu senzori la rezervoare și zona de umplere cu avertizare și interblocare cu oprire energie electrică.
- În toate zonele din instalație unde există risc de accident există butoane de urgență pentru oprire de urgență a instalațiilor, cu punerea echipamentelor în poziție de siguranță (întrerupere curent electric, închidere robinete).
- Clădirea principală este dotată cu o instalație de detecție și semnalizare la incendiu care cuprinde: centrala adresabilă cu două bucle; detectoare adresabile de fum optice; butoane manuale; sirene de semnalizare acustică; și trape evacuare fum.
- Elemente constructive care asigură siguranță la foc ( stâlpi, pereți neporanți interiori și exteriori, acoperișuri autoportante)
- Instalație de hidranți interiori și exteriori
- Instalație de sprinklere
- Instalație de stingere cu gaz INERGEN
- Mijloace de primă intervenție
- Mentenanță periodică a tuturor sistemelor de detecție, avertizare, alarmare și intervenție
- Contract cu Serviciul Privat pentru Situații de Urgență categoria P2, SPEED FIRE



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 eeste neglijabilă.

**2. Confirmarea faptului că operatorul are obligația de a lua 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 minimaliza efectele acestora**

S.C. Bostik Romania S.R.L., 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, 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 ale tuturor forțelor de intervenție din interiorul și exteriorul amplasamentului.

De asemenea S.C. Bostik Romania S.R.L are încheiat un contract cu Serviciul Privat pentru Situații de Urgență categoria P2, SPEED FIRE 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:

- Valentin Gherghe – Responsabil pentru managementul securității, tel. 0737 554 586
- Luminița Grecu – Manager QHSE, tel. 0787 569 884
- Florentin Ion – Inspector de Protecție Civilă și Coordonator al Serviciului Privat pentru Situații de Urgență, tel. 0727 738 968.

**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 București Ilfov, la următorul link, [www.isu.bif.ro](http://www.isu.bif.ro)

**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.



Responsabil Managementul Securității,  
Valentin GHERGHE

Data: 29.03.2023

Acest document înlocuiește ediția anterioară, din 17.07.2019 .

Anexă

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major

Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
<b>Scenariul I.1.1.a. Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm, funcționarea sistemului de protecție</b> - condiții meteo nefavorabile	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$2,48 \times 10^{-10}$	39	57	109	146
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,29 \times 10^{-9}$	83	91	96	107
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$6,22 \times 10^{-11}$	-	-	-	19
<b>Scenariul I.1.1.a Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm, funcționarea sistemului de protecție</b> - condiții meteo medii	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$2,48 \times 10^{-10}$	35	55	119	161
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,29 \times 10^{-9}$	71	80	86	97
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$6,22 \times 10^{-11}$	-	-	-	17
<b>Scenariul I.1.1.b. Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm, nefuncționarea sistemului de protecție</b> - condiții meteo nefavorabile	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,36 \times 10^{-9}$	126	154	312	490
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$3,24 \times 10^{-8}$	109	120	128	142
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$5,83 \times 10^{-10}$	-	-	-	41
<b>Scenariul I.1.1.b Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm,</b>	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,36 \times 10^{-9}$	69	114	328	523
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$3,24 \times 10^{-8}$	84	94	101	115

Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
<i>nefuncționarea sistemului de protecție</i> <i>-condiții meteo medii</i> <i>Scenariul I.1.2.a. Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, funcționarea sistemului de protecție</i> <i>- condiții meteo nefavorabile</i>	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$5,83 \times 10^{-10}$	-	-	-	26
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,29 \times 10^{-9}$	38	42	44	49
<i>Scenariul I.1.2.a. Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, funcționarea sistemului de protecție</i> <i>- condiții meteo nefavorabile</i>	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,29 \times 10^{-9}$	32	36	38	43
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,36 \times 10^{-9}$	32	46	137	226
<i>Scenariul I.1.2.b. Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, nefuncționarea sistemului de protecție</i> <i>condiții meteo nefavorabile</i>	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$3,24 \times 10^{-8}$	31	34	36	40
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$5,83 \times 10^{-10}$	-	-	-	39
<i>Scenariul I.1.2.b. Scurgeri de gaz propulsor la descărcarea din autocisternă, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, nefuncționarea sistemului de protecție</i> <i>condiții meteo nefavorabile</i>	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1,36 \times 10^{-9}$	22	36	108	172
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$3,24 \times 10^{-8}$	29	32	34	38

Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
<i>nefuncționarea sistemului de protecție - condiții meteo medii</i>	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$5,83 \times 10^{-10}$	-	-	-	27
	BLEVE – radiație termică	Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1 \times 10^{-7}$	74	198	264	333
		Propan (sau alt gaz propulsor)	Rampa auto de descărcare gaze propulsoare	$1 \times 10^{-7}$	20	40	73	149
<i>Scenariul I.3. Scurgeri de gaz propulsor în zona rezervoarelor de depozitare, urmată de aprindere – fază lichidă</i>	VCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Parc rezervoare gaze propulsoare	$4,6 \times 10^{-7}$	7	13	24	52
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$1,68 \times 10^{-6}$	46	68	133	181
Propan (sau alt gaz propulsor)		Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-6}$	82	90	96	106	
Propan (sau alt gaz propulsor)		Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$4,22 \times 10^{-7}$	-	-	-	39	
<i>Scenariul I.4.1.a Scurgeri de gaz propulsor din conductele de la rezervoare la secția de umplere, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm, funcționarea sistemului de protecție - condiții meteo nefavorabile</i>	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$1,68 \times 10^{-6}$	40	68	154	211
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-6}$	69	77	84	95
		Jet fir	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare				

Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
- condiții meteo medii	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$4,22 \times 10^{-7}$	-	-	-	37
Scenariul I.4.1.b Scurgeri de gaz propulsor din conductele de la rezervoare la secția de umplere, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm, nefuncționarea sistemului de protecție	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$9,24 \times 10^{-6}$	126	154	308	482
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-5}$	107	118	126	140
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$3,96 \times 10^{-6}$	-	-	-	104
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$9,24 \times 10^{-6}$	70	114	324	515
Scenariul I.4.1.b Scurgeri de gaz propulsor din conductele de la rezervoare la secția de umplere, urmată de aprindere – fază lichidă, conductă Dn 50 mm, nefuncționarea sistemului de protecție	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-5}$	80	90	98	111
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$3,96 \times 10^{-6}$	-	-	-	80
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$1,68 \times 10^{-6}$	21	30	47	66
Scenariul I.4.2.a Scurgeri de gaz propulsor din conductele de la rezervoare la secția de umplere, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, nefuncționarea sistemului de protecție	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-6}$	37	41	43	48

Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
- <i>condiții meteo nefavorabile</i>	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$4,22 \times 10^{-7}$	-	-	-	8
<b>Scenariul I.4.2.a Scurgeri de gaz propulsor din conductele de la rezervoare la secția de umplere, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, funcționarea sistemului de protecție</b>	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$1,68 \times 10^{-6}$	14	19	26	45
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-6}$	37	40	42	47
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$4,22 \times 10^{-7}$	-	-	-	7
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$9,24 \times 10^{-6}$	32	45	134	220
<b>Scenariul I.4.2.b Scurgeri de gaz propulsor din conductele de la rezervoare la secția de umplere, urmată de aprindere – fază gazoasă, conductă retur Dn 40 mm, nefuncționarea sistemului de protecție</b>	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-5}$	30	33	35	39
	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$3,96 \times 10^{-6}$	-	-	-	39
	Flash fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$9,24 \times 10^{-6}$	24	37	107	168
	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$8,8 \times 10^{-5}$	28	30	33	36

Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestarea evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
- condiții meteo medii	UVCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Estacadă conducte de transport gaze propulsoare	$3,96 \times 10^{-6}$	-	-	-	28
<b>Scenariul II.1. Scurgeri de gaz propulsor din conductele instalației de umplere, urmată de aprindere</b>	Jet fire	Propan (sau alt gaz propulsor)	Conducte în interiorul halei de umplere tuburi	$8,8 \times 10^{-7}$	82	90	96	106
	VCE	Propan (sau alt gaz propulsor)	Conducte în interiorul halei de umplere tuburi	$1,7 \times 10^{-7}$	35	58	101	214
<b>Scenariul III.1. Scurgeri de gaz natural din instalația de alimentare centrale termice urmată de explozie</b> - CT1	VCE	Gaz metan	Camera CT1	$5,88 \times 10^{-8}$	17	32	58	124
	VCE	Gaz metan	Camera CT2	$5,88 \times 10^{-8}$	18	35	64	135
<b>Scenariul IV.1. Scurgeri de aerosoli cu conținut de gaze propulsoare din tuburile depozitate, urmată de aprindere</b>	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Depozit spume poliuretanic – B-P02	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	24	44,5	55	70
	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Doc încărcare - Depozit spume poliuretanic – B-P02	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	21,5	26,5	30	40
<b>Scenariul V.1. Scurgeri de aerosoli cu conținut de gaze propulsoare din tuburile depozitate, urmată de aprindere</b>	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Depozit Central - B-P01	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	50	70	85	110



Scenariul	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (ev./an)	Zona I – Mortalitate ridicată (m)	Zona II – Prag de mortalitate (m)	Zona III – Vătămări ireversibile (m)	Zona IV – Vătămări reversibile (m)
<b>Scenariul V.2. Scurgeri de aerosoli cu conținut gaze propulsoare din tuburi pe docul de încărcare, urmată de aprindere</b>	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Doc încărcare - Depozit central - B-P01	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	21,5	26,5	30	40
<b>Scenariul VI.1. Scurgeri de aerosoli cu conținut de gaze propulsoare din tuburile depozitate, urmată de aprindere</b>	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Depozit Aurom	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	24	44,5	55	70
<b>Scenariul VI.2. Scurgeri de aerosoli cu conținut gaze propulsoare din tuburi pe docul de încărcare, urmată de aprindere</b>	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Doc încărcare - Depozit Aurom	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	21,5	26,5	30	40
<b>Scenariul VIII.1. Incendiu generalizat pe întreaga suprafață de depozitare</b>	Incendiu în depozit	Aerosoli - Gaze propulsoare	Toate depozitele de tuburi generatoare de aerosoli	$10^{-5} < F < 10^{-4}$	50	70	85	110