

Nr. si data intocmirii documentului: 2190 / 15 Nov 2023

**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:**

MESSER ROMANIA GAZ SRL

Resita, strada Vintului nr. 16B, județ Caras-Severin, cod poștal 320043, coordonate de localizare a amplasamentului latitudine: 45°17'58" - longitudine: 21°54'29", telefon 0255207070, fax 0255707078, e-mail mrg@messer.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, S.C. Punctul de lucru Messer Romania Gaz SRL este un amplasament de nivel inferior ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, in principal datorita prezentei oxigenului in cantitate mai mare de 200 tone dar mai mica decat 2000 tone, conform prevederilor Legii nr. 59/2016, anexa 1, partea 1.

În conformitate cu prevederile legale au fost întocmite, actualizate și înaintate către Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului Caras-Severin, respectiv ISUJ „Semenic“ Caras-Severin următoarele documente:

Notificarea de activitate, ultima revizie 29.09.2022, înregistrată la SRAPM cu nr. 10452/10.10.2022;

Politica de Prevenire a accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cod PPAM-1, editia 1, revizia 7 din 15.01.2022, înregistrata la SRAPM cu nr. nr. 10452/10.10.2022;

Planul de interventie nr. 5120/30.08.2011 avizat de ISUJ „Semenic“ Caras-Severin;

Operatorul nu face parte dintr-un grup domino, in conditiile legii 59/2016.

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

Domeniul principal de activitate al societății Messer Romania Gaz SRL îl reprezintă productia, depozitarea si comercializarea gazelor industriale, medicinale si de uz alimentar.

Pe amplasament, se afla o instalatie de separare a aerului (cunoscuta sub numele de Fabrica de oxigen) care produce, prin distilarea fractionata continua a aerului lichid, urmatoarele produse:

oxigen, azot si argon, lichide refrigerate sau gaze comprimate. Aceste produse sunt depozitate in rezervoare criogenice izolate cu vid si perlita, care ulterior sunt transportate la clienti cu autocisterne specializate sau sunt gazeificate si distribuite la consumator prin conducte, sub forma de gaz comprimat.

De asemenea, pe amplasament se mai afla un depozit de recipiente sub presiune transportabile (butelii si baterii) continand gaze comprimate, lichefiate si dizolvate sub presiune. Principalele substante periculoase existente pe amplasament sunt:

- Oxigenul: gaz oxidant (comburant) care intretine o ardere violenta a majoritatii materialelor. In amestec cu aerul, caracterul oxidant se manifesta asupra tuturor substantelor considerate combustibile, cu atat mai energic cu cat continutul de oxigen din aer este mai mare. Pe amplasament, cea mai mare parte din oxigen este continuta in stare lichefiata refrigerata.
- Acetilena: un gaz extrem de inflamabil, care se aprinde extrem de usor si formeaza cu aerul amestecuri explozive in limite foarte largi de concentratie, atat in spatii restranse, cat si in aer liber. In cazul unui incendiu, recipientele de acetilena pot fi propulsate pana la o distanta de cca 200m.
- Azotul si argonul: nu sunt substante periculoase in sensul legii nr. 59/2016, inasa sunt prezente pe amplasament in cantitati mari, de asemenea in stare lichefiata refrigerata. Sunt gaze asfixiante, caracterul asfixiant manifestandu-se prin faptul ca prin emisia masiva de azot sau argon, concentratia oxigenului in zona emisiei scade sub valoarea normala de cca 21%.

Operatorul este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece produce si depoziteaza pe amplasament oxigen in cantitate mai mare de 200 tone dar mai mica decat 2000 tone, conform prevederilor Legii nr. 59/2016, anexa 1, partea 1.

**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        | Oxigen              | lichid             | H270 – Poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant.<br>H281 - Contine un gaz racit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.                                      |
| 2        | Oxigen              | Gaz (comprimat)    | H270 – Poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant.<br>H280 – Contine gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire                                     |
| 3        | Acetilena           | Gaz (dizolvat)     | H220 – Gaz extrem de inflamabil<br>H230 – pericol de exlozie, chiar si in absenta aerului<br>H280 – Contine gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire |
| 4        | Hidrogen            | Gaz (comprimat)    | H220 – Gaz extrem de inflamabil<br>H280 – Contine gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire   |
| 5        | Propan              | Gaz (lichefiat)    | H220 – Gaz extrem de inflamabil<br>H280 – Contine gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire   |

**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 (de ex: emisie masiva oxigen sau azot / argon, incendiu, etc.) se va constitui la nivelul amplasamentului Echipa de Raspuns la Situatiile de Urgenta (ERSU) alcatuita cu personal Messer Romania Gaz, in conformitate cu prevederile procedurii SH-140 Managementul situatiilor de urgenta.

Amplasamentul este dotat pentru alarmare publică cu sirenă electrică. Alarma poate fi activata din interiorul amplasamentului, de către personalul propriu 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.);**
- ❖ **Eventuale informații și mesaje transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autorități Mesaje de alarmă transmise prin telefon, radio.**

In cazul unui accident major, veti fi anuntati de catre Messer Romania Gaz sau de catre serviciile de urgenta.

Cele mai periculoase scenarii de accident major sunt emisia masiva de oxigen lichid, emisia de azot (sau argon) lichid si incendiul.

In cazul unor emisii accidentale de gaze lichefiate refrigerate (oxigen sau azot) se va forma un nor de ceata densa care va impiedica vizibilitatea in zona de deversare a gazelor lichefiate refrigerate, precum si in zona apropiata catre care se deplaseaza curentii de aer, existand riscul de accidentare (cadere, retinere in zona periculoasa prin imposibilitatea de deplasare). Acest nor are tendinta de a persista la nivelul solului si de a se deplasa catre zonele joase. Pe solul acoperit de ceata densa pot exista zone cu lichid criogenic acumulat, avand temperaturi extrem de scazute (pana la  $-196^{\circ}\text{C}$ ) si existind riscul producerii de arsuri criogenice grave (degeraturi). La aceste temperaturi, toate materialele isi pierd elasticitatea si devin casante la solicitari mecanice.

Deoarece riscurile specifice provocate de o emisie de oxigen (incendiu, aprinderea hainelor) sunt diferite de riscurile provocate de emisia de azot sau argon (asfixiere), **ESTE FOARTE IMPORTANT SA CUNOASTETI SURSA EXACTA A EMISIEI.**

In acest sens, veti primi informatii fie de la Messer Romania Gaz, fie de la serviciile pentru situatii de urgenta. Asteptati instructiunile acestora si cooperati cu reprezentantii lor pentru aplicarea planului de interventie la fata locului.

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

- a) In caz de emisii majore, urmatoarele masuri sunt utile:**
  - In niciun caz nu va apropiati de locul emisiei ci indepartati-va de amplasament si deplasati-va in directia opusa deplasarii norului de oxigen sau azot / argon.
  - **NU INTRATI SI NU VA DEPLASATI IN NORUL DE CEATA** (oxigen sau azot / argon)
  - In cazul in care locuiti in vecinatatea Fabricii de oxigen observati directia vantului (dupa un

cos de fum sau crengile arborilor)

- Daca vantul bate din directia Fabricii de Oxigen catre locuinta dvs. deplasati-va imediat intr-o zona ferita, **EVITAND NORUL DE CEATA**. Daca nu e posibil, ramaneti in locuinta.
- Daca vantul bate din directia locuintei dvs. catre Fabrica de oxigen, ramaneti in locuinta. Inchideti ferestrele si usile. Inchideti ventilatia si opriti instalatia de incalzire. **NU FUMATI SI NU UTILIZATI FOCUL DESCHIS.**

**b) In caz de incendiu sau explozii** la fabrica de oxigen sau la depozitul de butelii gaze (acetilena), urmatoarele masuri sunt utile:

- **NU VA APROPIATI** de amplasament pentru niciun motiv, ci dimpotriva, daca va aflati in apropierea acestuia, indepartati-va pana la o distanta de cel putin 200 m de locul incendiului;
- In timpul incendiului este posibil ca unele butelii de acetilena sa fie proiectate la o distanta apreciabila fata de amplasament. In anumite conditii, aceste butelii proiectate pot provoca incendii localizate (de exemplu, incendii de vegetatie).

Indiferent de scenariu, semnalul de incetare a alarmei va fi dat de catre serviciile de urgenta si consta in sunet continuu de aceeasi intensitate, timp de 2 minute.

**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)**

Data ultimei vizite efectuata pe amplasament de catre autoritatile competente: 19 Sept 2019.

| Nr. crt. | Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritățile competente | Autoritățile participante  | Tematica inspecției   |
|----------|--|--|---|
| 1        | 02.11.2023   | Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Semenic" Caras-Severin;<br>Garda Nationala de Mediu, Inspectoratul Judetean Caras-Severin; | Verificarea amplasamentului si conformarea cu prevederile Legii 59/2016 |

Notă: Informații detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22

din Legea nr. 59/2016, pot fi obținute la cerere:

A. La sediul punctului de lucru, localitatea Resita, str. Vintului, nr. 16B, județul Caras-Severin;

Persoane de contact:

- David Lupu, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0733 107 273
- Constantin Dediu, Șef Protecția mediului / Responsabil Protecția mediului –  
Tel: 0730 016 321

B. De la autoritatile cu atributii de control :

- Agentia pentru Protectia Mediului Caras-Severin (prin Secretariatul de risc), Str. Petru Maior nr.73, Resita, jud. Caras-Severin, sau
- Garda Nationala de Mediu, Inspectoratul Judetean Caras-Severin, B-dul I.L. Caragiale nr. 16 Resita, jud. Caras Severin, sau,
- Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta “Semenic” Caras-Severin, str. Castanilor nr. 123, Resita, jud. Caras Severin, CP 320030.

**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 punctului de lucru din localitatea Resita, str. Vintului, nr. 16B, județul Caras-Severin

Persoane de contact:

- David Lupu, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0733 107 273
- Constantin Dediu, Șef Protecția mediului / Responsabil Protecția mediului - Tel: 0730 016 321

și la sediul :

- Agentia pentru Protectia Mediului Caras-Severin (prin Secretariatul de risc), Str. Petru Maior nr.73, Resita, jud. Caras-Severin : telefon: 0255.223.053, e-mail: [office@apmcs.anpm.ro](mailto:office@apmcs.anpm.ro)
- Garda Nationala de Mediu, Inspectoratul Judetean Caras-Severin, Str. Fagarasului, nr. 10 Resita, jud. Caras Severin, telefon: 0355.401.157; 0374.628.255, e-mail: [cicaras@gnm.ro](mailto:cicaras@gnm.ro)
- Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta “Semenic” Caras-Severin, str. Castanilor nr. 123, Resita, jud. Caras Severin, telefon: 0255.211.213; 0255.211.214, e-mail: [contact@isusemenic.ro](mailto:contact@isusemenic.ro)