

INFORMAȚII PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN EXPLOATARE ȘI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT

1. ARAMIS INVEST s.r.l

Baia - Mare, str. Speranței, nr. 3-5, județul Maramureș, cod poștal 430015, latitudine: 47°38'15"N "E - longitudine: 23°33'00"E, telefon / Fax : 0262/220777, e-mail : office@aramis.com.ro ; aramisgroup.ro

2. Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului, ARAMIS INVEST 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 nr.59/2016.

În conformitate cu prevederile legale au fost actualizate și înaintate către Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș, respectiv ISUJ Maramureș următoarele documente :

Notificarea de activitate cu nr. 4512 / 14.12.2021, înregistrată la SRAPM cu nr. 12193 / 15.12.2021;

Politica de Prevenire a accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu transmisă la GNM Maramureș pe mailul cjmaramures@gnm.ro cu confirmare de primire în data de 27.06.2016 ;

Raportul de securitate Ediția 5 / 2021 înregistrat la SRAPM Maramureș cu nr. 12194 / 15.12.2021 ;

Planul de Urgență Intern Revizia V / 2023 înregistrat la ISUJ Maramureș cu nr. 2601864 / 28.04.2023 ;

3. Activitatea ARAMIS INVEST s.r.l, constă în principal de :

- fabricarea spumelor poliuretanic flexibile, a saltelelor și a pieselor debitate în spumă poliuretanică flexibilă, pernelor pentru mobilier tapițat și de grădină ;
- fabricarea mobilierului tapițat ;
- depozitare ;

ARAMIS INVEST s.r.l este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece utilizează substanțe periculoase în activitatea de fabricarea spumelor poliuretanic flexibile, a pieselor debitate și a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă cod CAEN 2016, pentru activitatea de bază 2016 – Fabricarea maselor plastice în forme primare .

4. Denumirea comună a substanței periculoase cuprinse în partea 1 a Legii 59/2016, categoria generală de pericol aflată pe amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major și principalele ei caracteristici periculoase:

Nr. Crt.	Substanța utilizată	Starea de agregare	Fraze de pericol / Categoria de pericol
1.	Toluen di-izocianat	lichid	<ul style="list-style-type: none"> - H315 : provoacă iritarea pielii ; - H317 : poate provoca o reacție alergică a pielii ; - H319 : provoacă o iritare gravă a ochilor ; - H330 : mortal în caz de inhalare ; - H332 : toxicitate acută, Inhalativ ; - H334 : poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare ; - H335 : poate provoca iritarea căilor respiratorii ; - H351 : susceptibil de a provoca cancer ; - H412 : nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung ;

5. În caz de accident major, **ARAMIS INVEST s.r.l** este dotată pentru alarmare publică cu sirena electronică (PAVIAN 600 W). Această sirena poate fi activată din interiorul amplasamentului, de către personal desemnat .

Sunetul sirenei electronice pentru astfel de situații va avea semnalele :

"ALARMĂ LA DEZASTRE" , durata semnalului fiind de 2 minute - 5 sunete a câte 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele .

"ÎNCETAREA ALARMEI", semnalul se compune din sunet continuu de aceeași intensitate cu durata de 2 minute .

Atenție și la eventuale informații și mesaje de alarmă transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autorități prin telefon / radio .

În plus, operatorul anunță autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016 :

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Maramureș ;
- Agenția pentru Protecția Mediului a județului Maramureș ;
- Garda Națională de Mediu a județului Maramureș ;
- Instituțiile publice cu atribuții stabilite în planul de urgență externă ;
- Operatorii economici învecinați ;

Pentru evitarea accidentării / intoxicației, persoanele aflate în zona de risc la recepționarea semnalului "**ALARMĂ LA DEZASTRE**" trebuie să respecte următoarele indicații:

- se vor izola în încăperi ale căror geamuri și uși vor fi închise ermetic ;
- când acest lucru nu este posibil se pune batista pe cât posibil umezită la căile respiratorii și să respire prin aceasta ;
- să se depărteze de zona respectivă perpendicular pe direcția de bătaie a vântului ;
- se va încerca să se respire cât mai aproape de sol ;
- acționați cu calm ;
- ajutați și pe cei panicați să depășească acest moment ;
- respectați instrucțiunile și recomandările autorităților competente ;
- lăsați aparatele radio-tv în funcțiune pe posturile locale pentru a recepționa cât mai multe instrucțiuni și recomandări ;
- nu se părăsesc locurile în care v-ați adăpostit (izolat) numai la recepționarea semnalului "**ÎNCETAREA ALARMEI**" ;

REFLEXE CARE SALVEAZĂ



Intrați într-o clădire



Etanșați toate intrările de aer



Utilizarea flăcării și fumatul sunt interzise



Așteptați instrucțiunile autorităților sau semnalul de încetare a alarmei pentru a ieși



**Nu telefonați !
lăsați liniile libere pentru
forțele de intervenție**



Ascultați posturile locale de radio pentru eventuale instrucțiuni și recomandări

6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament a autorităților competente, autoritățile participante, tipul controlului și locul în care se pot obține informații mai detaliate.

Nr. crt.	Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritățile competente	Autoritățile participante	Tematica inspecției
1.	06–08.06.2023	- Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Maramureș ; - Garda Națională de Mediu a județului Maramureș ; - Agenția pentru Protecția Mediului a județului Maramureș ;	Verificarea sistemelor tehnice, organizaționale și manageriale utilizate în cadrul amplasamentului pentru prevenirea accidentelor majore și asigurarea mijloacelor adecvate pentru limitarea consecințelor accidentelor majore în interiorul amplasamentului și în afara acestuia .

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 **ARAMIS INVEST s.r.l**, județul Maramureș, localitatea Baia - Mare, str. Speranței, nr. 3 – 5.

Persoane de contact :

Cătălin COC, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0742.636342
 Monica NEGULESCU, Responsabil Protecția mediului, Tel: 0742.107256
 Cătălin COC, Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență, Tel: 0742.636342
 Cătălin COC, Inspector de Protecție Civilă, Tel: 0742.636342

7. Informații mai detaliate, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul **ARAMIS INVEST s.r.l**, județul Maramureș, localitatea Baia - Mare, str. Speranței, nr. 3 – 5.

Persoane de contact :

Cătălin COC, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0742.636342
 Monica NEGULESCU, Responsabil Protecția mediului, Tel: 0742.107256
 Cătălin COC, Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență, Tel: 0742.636342
 Cătălin COC, Inspector de Protecție Civilă, Tel: 0742.636342

și la sediul :

SRAPM Maramureș : tel. : 0262-276.304, email : office@apmmm.anpm.ro
 CJ-GNM Maramureș : tel. : 0262.215.842, e-mail : cjmaramures@gnm.ro
 ISUJ Maramureș : tel. : 0262-211212, e-mail : contact@isumm.ro

8. Pe platforma **ARAMIS INVEST s.r.l** pot avea loc următoarele tipuri de accidente :

- Emisie toxică la instalațiile de depozitare, descărcare sau producție de spumă poliuretanică flexibilă unde se utilizează toluen di-izocianat ;
- Explozie (Explozia Bleve) la depozitarea toluen di-izocianatului ;
- Incendiu la depozitare, descărcare sau producție de spumă poliuretanică flexibilă, precum și la maturarea sau depozitarea spumei poliuretanică flexibile ;

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 :

- poluare aer cu substanța toluen di - izocianat sau cu fum de la ardere ;

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în anexa 1 .

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 / 14001 / 28000 ;
- există întocmit și actualizat Raportul de Securitate ;
- există întocmit și este permanent actualizat PUI ;
- lunar se fac exerciții de răspuns la accidente în care sunt testate diferite scenarii de accidente ;
- anual există un audit de specialitate din exteriorul amplasamentului ;
- există sisteme automate de stingere incendii / de detecție incendii / de detecție eliberări de substanțe / de etanșare și retenție în caz de scăpări accidentale ;
- există constituit Serviciu Privat pentru Situații de Urgență ;

Detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore și măsurile de control pentru gestionarea acestora :

1. Avariarea gravă a rezervoarelor de stocare a TDI, soldată cu scurgerea

conținutului . Se poate produce în caz de atac terorist sau fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari. Probabilitatea de producere este foarte mică (improbabil), având în vedere că aceste rezervoare sunt amplasate într-o încăpere închisă și sunt dotate cu sisteme de control complet automatizate .

Consecințele sunt moderate atât datorită faptului că, deși sunt prezente cantități relativ mari iar TDI este toxic, depozitul este închis, prevăzut cu cuvă de retenție, sisteme de monitorizare continuă a concentrației TDI în aer și sisteme de evacuare a vaporilor prin filtrul cu cărbune .

2. Avarii la rampa de descărcare a TDI din containere se pot produce în cursul manevrelor de transvazare și sunt evenimente cu probabilitate mică (izolat) datorită proiectării, execuției și controlului speciale atât a containerelor utilizate la transportul TDI cât și a întregului sistem de transvazare utilizat .

Consecințele unor astfel de evenimente pot fi grave (majore) și constau în eventuala intoxicare a persoanelor surprinse neprotejate de norul toxic format .

3. Defecțiuni majore la sistemele de captare a emisiilor de TDI (filtrul cu cărbune activ) pot avea loc cu probabilitate medie (ocasional) având în vedere că există un sistem automat de control și monitorizare continuă .

Consecințele pot fi moderate și constau în eventuala intoxicare a persoanelor surprinse de norul toxic .

4. Accidente soldate cu deversări de chimicale în depozitele de stocare a reactivilor sunt evenimente izolate și se pot produce în timpul operațiilor de manipulare .

Consecințele sunt minore atât datorită cantităților mici existente cât și faptului că suprafețele pe care se pot produce scurgerile sunt betonate .

5. Incendiile la faza de maturare au o probabilitate mică (izolate) și se pot produce datorită supraîncălzirii blocurilor de spumă poliuretanică peste temperatura de autoaprindere .

Consecințele pot fi majore și constau în pagube materiale importante, rănirea sau intoxicarea cu fum și gaze de ardere a persoanelor aflate în apropiere .

6. Incendii în depozitele de spumă poliuretanică se pot produce cu o probabilitate mică (izolat) în special datorită utilizării unor utilaje corespunzătoare dar și prin implementarea unui sistem de management adecvat .

Consecințele pot fi moderate și constau în pagube materiale și eventual rănire/intoxicare a personalului aflat în imediata apropiere a incendiului .

7. Avarii ale sistemului de alimentare și distribuție a curentului electric, constând în scurtcircuite și/sau supraîncălziri urmate de aprinderea izolației conductorilor sau chiar a transformatorilor. Sunt evenimente cu probabilitate mică (izolat), proiectarea și realizarea sistemului fiind făcute în baza standardelor de siguranță impuse de reglementările în domeniu, cu sisteme automate de siguranță și control care asigură scoaterea de sub tensiune (parțial sau total) când se produce o dereglare a parametrilor normali de funcționare a sistemului .

Un eveniment de acest gen poate avea consecințe minore. În cazul în care nu se intervine operativ consecințele pot fi mai grave constând în pagube materiale importante (incendierea unei stații de transformare), când poate avea loc și rănirea personalului de intervenție .

8. Întreruperea furnizării de energie electrică din motive exterioare societății este un eveniment cu probabilitate mică (izolat), având loc doar în situații deosebite apărute în sistemul energetic național .

Întreruperea neplanificată a furnizării de energie electrică poate avea consecințe minore și de scurtă durată datorită faptului că este prevăzut un sistem alternativ (de avarie) de alimentare cu energie electrică care intră imediat în funcțiune și asigură funcționarea utilajelor principale și a tuturor sistemelor de siguranță .

9. Avariile la instalația de stocare și distribuție a bioxidului de carbon, constând în explozii ale rezervorului de stocare și/sau a traseelor de vehiculare aflate sub presiune, se pot produce doar în condițiile creșterii necontrolate a temperaturii simultan cu blocarea sau defectarea supapelor de siguranță și sunt evenimente cu probabilitate foarte mică (improbabil) datorită echipamentelor speciale care o compun, a proiectării, execuției și controlului speciale în conformitate cu prescripțiile ISCIR .

Acest gen de avarii poate avea consecințe moderate (pot fi rănite persoanele aflate în imediata apropiere a avariei) .

10. Accidentele de muncă produse în cadrul procesului de fabricație au o probabilitate medie (ocasional) , datorită organizării riguroase a tuturor acestor lucrări care se execută sub directă supraveghere a personalului tehnic de specialitate , a instruirii permanente a personalului de execuție și a dotării cu mijloace de protecție individuală și cu unelte și dispozitive de lucru adecvate și de calitate .

Accidentele de muncă pot produce rănirea mai mult sau mai puțin gravă a muncitorilor (consecințe minore) .

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

Accidentul major poate fi generat în principal doar de un act criminal (terrorist) .

9. **ARAMIS INVEST 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, 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, **ARAMIS INVEST s.r.l** 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 :

Cătălin COC, Responsabil pentru managementul securității, Tel: 0742.636342

Monica NEGULESCU, Responsabil Protecția mediului, Tel: 0742.107256

Cătălin COC, Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență, Tel: 0742.636342

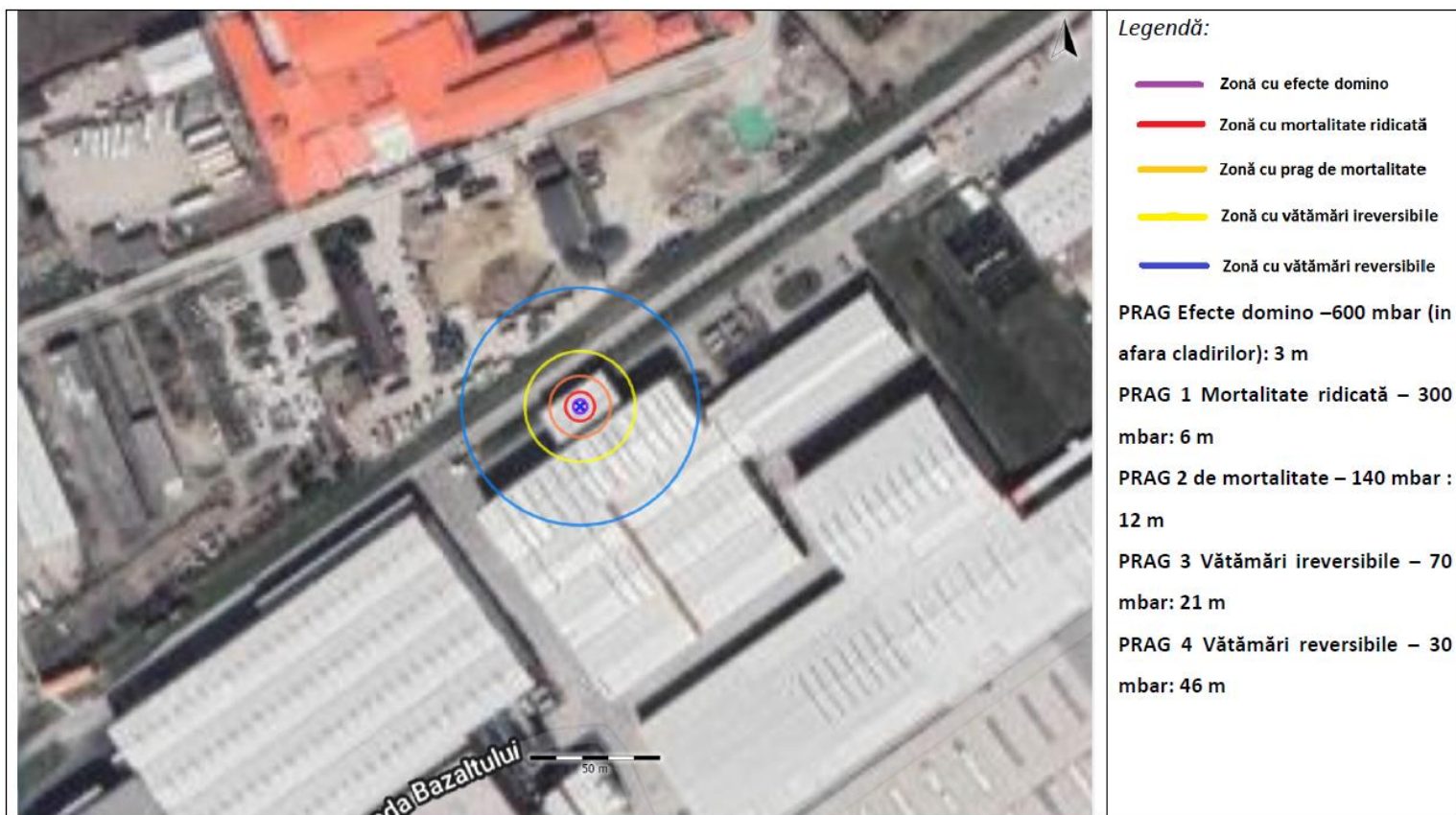
Cătălin COC, Inspector de Protecție Civilă, Tel: 0742.636342

10. Informații cu privire la planul de urgență externă se regăsec pe site-ul ISUJ Maramureș la următorul site web : www.isumm.ro

Menționăm faptul că, de când s-a pus în funcțiune (2009) instalația de producție și prelucrare a spumelor poliuretanică NU am avut nici un fel de incident sau accident (minor sau major) în care să fie implicate substanțe periculoase .

Întocmit :
Responsabil pentru managementul securității
Cătălin COC

ANEXA 1



Harta zonei de amplasare cu zonele de siguranță – scenariul maxim posibil.