

S.C. VIROMET SRL												
Scenariu	Descriere scenariu	Scenariu modelat	Probabilitate de producere	Consecințe	Cuantificarea riscului	Scenariu	Descriere scenariu	Scenariu modelat	Probabilitate de producere	Consecințe	Cuantificarea riscului	
26.1.1.	Netansetate/ale imbrinarilor cu flanse, fisuri ale conductelor sau ale rezervorurilor. Avarie la un rezervor de formaldehidă de 43% eliberarea unei cantitati de solutie, formarea unei balti in cava de retentie a depozitului, evaporarea balti rezultate in urma avariei rezervorului, dispersia toxica a norului format.	Dispersie toxica	10 <sup>-4</sup>	C <sub>2</sub>	Zona verde-risc acceptabil	26.1.1.	Netansetate/ale imbrinarilor cu flanse, fisuri ale conductelor sau ale rezervorurilor. Avarie la un rezervor de formaldehidă de 60% eliberarea unei cantitati de solutie, formarea unei balti in cava de retentie a depozitului, evaporarea balti rezultate in urma avariei rezervorului, dispersia toxica a norului format.	Dispersie toxica	10 <sup>-4</sup>	C <sub>2</sub>	Zona verde-risc acceptabil	
26.1.1.	Evaporarea balti, dispersia norului de vapori	Dispersie toxica	10 <sup>-4</sup>	C <sub>2</sub>	Zona verde-risc acceptabil	26.1.1.	Evaporarea balti, dispersia norului de vapori	Dispersie toxica	10 <sup>-4</sup>	C <sub>2</sub>	Zona verde-risc acceptabil	
Valori prag pentru concentratie	102 ppm LC50 (uman) / 10	56 ppm AEGL-3 (60 mm) / 10	14 ppm AEGL-2 (60 mm) / 10	0.9 ppm AEGL-1 (60 mm) / 10		Valori prag pentru concentratie	102 ppm LC50 (uman) / 10	56 ppm AEGL-3 (60 mm) / 10	14 ppm AEGL-2 (60 mm) / 10	0.9 ppm AEGL-1 (60 mm) / 10		
Conditii meteo	M1	M2	M1	M2	M1	M2	Conditii meteo	M1	M2	M1	M2	
Tip de pericol							Tip de pericol					
Dispersie toxica	42	42	57	86	115	174	Dispersie toxica	64	90	86	115	
Obiective aflate in zona	Pe amplasament: Zona instalatiilor Formol III si IV, partial rasini						Obiective aflate in zona	Pe amplasament: Zona instalatiilor Formol III si IV, partial rasini				
Personalul, populatia afectata	15 persoane						Personalul, populatia afectata	15 persoane				

S.C. PUROLITE S.A.						
Planificarea teritorială în zona amplasamentului S.C. PUROLITE S.R.L. Victoria conform Ordinului 3710/1212/99/2017						
2020						
Tabel nr. 2. Scenariile de accidente cu efecte în afara amplasamentului						
Tipul evenimentului	Locul de manifestare / Substanta periculoasa implicata	Frecventa scenariilor inainte de masurile propuse (evenimente/an)	Frecventa scenariilor dupa masurile propuse (evenimente/an)	Raza* zonei cu mortalitate ridicata (m)	Raza* zonei cu prag de mortalitate (m)	Raza* zonei cu vatamari reversibile (m)
Scenariul I.1 - Decuplarea/Ruperea furtunului flexibil în timpul operatiilor de descărcare a alcoolului din autocisternă în rezervor						
Sc.I.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Olcum / trioxid de sulf	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	23	109	746
Sc.I.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Olcum / trioxid de sulf	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	11	11	65
Scenariul I.4 - Ruperea catastrofală a rezervorului de alcool						
Sc.I.4. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Olcum / trioxid de sulf	8 x 10 <sup>-4</sup>	8 x 10 <sup>-4</sup>	10	38	276
Sc.I.4. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Olcum / trioxid de sulf	8 x 10 <sup>-4</sup>	8 x 10 <sup>-4</sup>	10	10	34
Scenariul de accidente la parcul de rezervare materii prime lichide - DICLORPROPAN						
Sc.IV.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Dicloropropan	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	523	837
Elaborat de OCON ECORISC S.R.L., Turda						
4						

Planificarea teritorială în zona amplasamentului S.C. PUROLITE S.R.L. Victoria conform Ordinului 3710/1212/99/2017						
2020						
dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile						
Sc.IV.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Dicloropropan	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	-	214
Scenariul IV.5 - Ruperea catastrofală a rezervorului de dicloropropan						
Sc.IV.5. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Dicloropropan	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	361
Sc.IV.5. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Dicloropropan	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	121
Scenariul IV.6 - Furturi în corpul rezervorului de dicloropropan						
Sc.IV.6. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Dicloropropan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	361
Sc.IV.6. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Dicloropropan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	121
Sc.IV.10. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	În interiorul halei de producție cantimii / Dicloropropan	3 x 10 <sup>-4</sup>	3 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	675
Elaborat de OCON ECORISC S.R.L., Turda						
5						

Planificarea teritorială în zona amplasamentului S.C. PUROLITE S.R.L. Victoria conform Ordinului 3710/1212/99/2017						
2020						
Scenariul IV.B.1. Decuplarea/Ruperea furtunului flexibil în timpul operatiilor de descărcare a clorurii din autocisternă în rezervor						
Sc.IV.B.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Clorofom	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	-	760
Sc.IV.B.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Clorofom	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	-	282
Scenariul IV.B.4. Ruperea catastrofală a rezervorului de clorofom						
Sc.IV.B.4. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Clorofom	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	209
Scenariul IV.B.5. Furturi în corpul rezervorului de clorofom						
Sc.IV.B.5. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Clorofom	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	209
Sc.IV.B.8. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	În interiorul halei de producție cantimii / Clorofom	5 x 10 <sup>-4</sup>	5 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	1094
Scenariul VII.1. Decuplarea/Ruperea furtunului flexibil în timpul operatiilor de descărcare a metanolului din autocisternă în rezervor						
Sc.VII.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / Metanol	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	-	148
Elaborat de OCON ECORISC S.R.L., Turda						
6						

Planificarea teritorială în zona amplasamentului S.C. PUROLITE S.R.L. Victoria conform Ordinului 3710/1212/99/2017						
2020						
Scenariul VII.10. Ruperea/Decuplarea conductorilor de vehiculare a metanolului						
Sc.VII.10. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	În interiorul halei / societă Asanajii / Metanol	3 x 10 <sup>-4</sup>	3 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	385
Scenariul IX.6. Ruperea/Decuplarea conductorilor de vehiculare a metanolului						
Sc.IX.6. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	În interiorul halei / societă Asanajii / Metanol	3 x 10 <sup>-4</sup>	3 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	267
Scenariul XI.1. Decuplarea/Ruperea furtunului flexibil în timpul operatiilor de descărcare a 2-dimetilaminoetanului din autocisternă în rezervor						
Sc.XI.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / 2-dimetilaminoetan	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	-	95
Sc.XI.1. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / 2-dimetilaminoetan	2.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>	-	-	14
Scenariul XI.5. Ruperea catastrofală a rezervorului de 2-dimetilaminoetan						
Sc.XI.5. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / 2-dimetilaminoetan	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	1.6 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	31
Sc.XI.5. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	Parc rezervare materii prime lichide / 2-dimetilaminoetan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	31
Elaborat de OCON ECORISC S.R.L., Turda						
7						

Planificarea teritorială în zona amplasamentului S.C. PUROLITE S.R.L. Victoria conform Ordinului 3710/1212/99/2017						
2020						
Scenariul XI.10. Ruperea/Decuplarea conductorilor de vehiculare a 2-dimetilaminoetanului						
Sc.XI.10. Formarea balti, evaporare și dispersie în atmosferă - condiții meteo nefavorabile	În interiorul halei / societă Asanajii / 2-dimetilaminoetan	3 x 10 <sup>-4</sup>	3 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	103
Scenariul XIX.2. Explozia peroxidului de dibenzil						
Sc.XI.2. Explozia peroxidului de dibenzil	În interiorul magaziei de materii prime peroxid / Peroxid de dibenzil	6.9 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	77
Scenariul XIX.14. Incendiu/explozie în reactorul de sulfonare, sau traseele aferente						
Sc.XIX.14. Incendiu/explozie în reactorul de sulfonare, sau traseele aferente	În interiorul halei de producție Copolimeri / Dicloropropan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	180
Sc.XIX.14. Incendiu/explozie în reactorul de sulfonare, sau traseele aferente	În interiorul halei de producție Copolimeri / Dicloropropan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	180
Scenariul XX. Reactor de sulfonare linia 1: Sulfonarea în regim discontinuu și mediul de acid sulfuric concentrat a copolimerilor stirenici în prezență sau în absența unui agent de gonflare (dicloropropan).						
Sc.XX. Reactor de sulfonare linia 1: Sulfonarea în regim discontinuu și mediul de acid sulfuric concentrat a copolimerilor stirenici în prezență sau în absența unui agent de gonflare (dicloropropan).	În interiorul halei de producție Copolimeri / Dicloropropan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	180
Scenariul XX.14. Incendiu/explozie în reactorul de sulfonare, sau traseele aferente						
Sc.XX.14. Incendiu/explozie în reactorul de sulfonare, sau traseele aferente	În interiorul halei de producție Copolimeri / Dicloropropan	1 x 10 <sup>-4</sup>	1 x 10 <sup>-4</sup>	-	-	180
Elaborat de OCON ECORISC S.R.L., Turda						
8						

S.C. MAXAM S.A.						
RAPORT DE SECURITATE S.C. MAXAM ROMANIA S.R.L. Punct de lucru VICTORIA, Jud. Brășov						
2018						
Scenariul I.2.1. Avarie la sistemul de încălzire a rezervorului portabil de 1000 l de MMA, formarea cristalelor, explozia continuă a recipientului	Dispersie toxica	Monometil-amina	Obiect 500/2 Depozit monometil-amina	5.10 <sup>-4</sup> LOPA	98	162
Scenariul I.3.1. Scurgerea accidentală de acid azotic, formarea unei balti (condiții M2)	Dispersie toxica	Acid azotic concentrat	Obiect 500/3 Depozit acid azotic	10 <sup>-5</sup>	10	27
Scenariul II.1.1. Explozia metalelor oxidante din rezervorul de 25 mc, din cauza unei temperaturi excesive în rezervor.	Explozie	Matrice oxidanta	Obiect 333 fabricare exploziv HIDROGEL	5.10 <sup>-5</sup> LOPA	143	212
Scenariul II.3.4. Explozia cantitatii de HIDROGEL depozitata temporar în incinta, para la transportul în depozit	Explozie	Hidroge	Obiect 333 fabricare exploziv HIDROGEL	10 <sup>-4</sup>	128	190
Zona de impact aferente scenariilor selectate în tabelul de mai sus, conform Ordin nr. 3710/1212/99, art. 7, pct. c, trebuie transpus pe planul topografic vectorial al zonei în sistem national STEREO 70 la o scară cuprinsa între 1:2.000 și 1:20.000, în funcție de caz, harta rezultata va fi transmisă de operatorul amplasamentului în cauza către autoritatea competente conform cerințelor de la art. 7, pct. d.						

RAPORT DE SECURITATE S.C. MAXAM ROMANIA S.R.L. Punct de lucru VICTORIA, Jud. Brășov						
2018						
Scenariul I.2.1. Explozia azotatului de amoniu, depozitate prin mai multe explozii succesive	Explozie	Azotat de amoniu	Obiect 368A Depozitul de azotat de amoniu si azotat de sodiu	10 <sup>-6</sup>	102	151
Scenariul I.2.3. Explozia azotatului de sodiu, depozitate prin mai multe explozii succesive	Explozie	Azotat de sodiu	Obiect 368A Depozitul de azotat de amoniu si azotat de sodiu	10 <sup>-6</sup>	47	70
Scenariul I.3.1. Explozia cantitatii de ANFO depozitata temporar în instalatie înainte de transportul în depozit	Explozie	ANFO	Obiect 369 A Instalatie de fabricare ANFO	10 <sup>-6</sup>	114	168
Scenariul III.1.1. Explozia în reactor din cauza creșterii temperaturii.	Explozie	Nitrat de monometil-amina	Obiect 500/1 Instalatie de fabricare NMMA	5.10 <sup>-6</sup> LOPA	40	59
Scenariul III.1.2. Transmiterea exploziei la rezervorul de NMMA.	Explozie	Nitrat de monometil-amina	Obiect 500/1 Instalatie de fabricare NMMA	10 <sup>-6</sup>	134	198
Conform cerințelor stabilite prin Ordin nr. 3710/1212/99, art. 7, alin. a și b, a fost întocmit tabelul de mai jos: Scenarii cu efecte în afara amplasamentului și zonele de impact cu frecvența minimă de manifestare 10 <sup>-5</sup> , extrase din Capitolul IV la prezenta editie a Raportului de securitate.						
Scenariul	Tipul evenimentului	Substanta periculoasa implicata	Locul de manifestare a evenimentului	Frecventa de manifestare	Zona I mortalitate ridicata (m)	Dimensiunea zonelor de impact Zona II prag de mortalitate (m)
Scenariul I.1.1. O avarie la sistemul de încălzire a rezervorului portabil de 1000 l de MMA, formarea cristalelor, explozia continuă a recipientului	Explozie	Monometil-amina	Obiect 334 Instalatie de fabricare exploziv RICHMAX	10 <sup>-6</sup>	50	74
Scenariul I.1.3. Explozia cantitatii de RICHMAX depozitata temporar în instalatie, pana la transportul în depozit	Explozie	Riomax	Obiect 334 Instalatie de fabricare exploziv RICHMAX	10 <sup>-6</sup>	59	88
Scenariul I.2.1. Explozia unei cantitati de peroxid de sodiu depozitata (I)	Explozie	Perciorat de sodiu	Obiect 334 Depozit materii prime Riomax	10 <sup>-6</sup>	47	70

RAPORT DE SECURITATE S.C. MAXAM ROMANIA S.R.L. Punct de lucru VICTORIA, Jud. Brășov						
2018						
Scenariul I.2.1. Explozia azotatului de amoniu, depozitate prin mai multe explozii succesive	Explozie	Azotat de amoniu	Obiect 368A Depozitul de azotat de amoniu si azotat de sodiu	10 <sup>-6</sup>	102	151
Scenariul I.2.3. Explozia azotatului de sodiu, depozitate prin mai multe explozii succesive	Explozie	Azotat de sodiu	Obiect 368A Depozitul de azotat de amoniu si azotat de sodiu	10 <sup>-6</sup>	47	70
Scenariul I.3.1. Explozia cantitatii de ANFO depozitata temporar în instalatie înainte de transportul în depozit	Explozie	ANFO	Obiect 369 A Instalatie de fabricare ANFO	10 <sup>-6</sup>	114	168
Scenariul III.1.1. Explozia în reactor din cauza creșterii temperaturii.	Explozie	Nitrat de monometil-amina	Obiect 500/1 Instalatie de fabricare NMMA	5.10 <sup>-6</sup> LOPA	40	59
Scenariul III.1.2. Transmiterea exploziei la rezervorul de NMMA.	Explozie	Nitrat de monometil-amina	Obiect 500/1 Instalatie de fabricare NMMA	10 <sup>-6</sup>	134	198
Conform cerințelor stabilite prin Ordin nr. 3710/1212/99, art. 7, alin. a și b, a fost întocmit tabelul de mai jos: Scenarii cu efecte în afara amplasamentului și zonele de impact cu frecvența minimă de manifestare 10 <sup>-5</sup> , extrase din Capitolul IV la prezenta editie a Raportului de securitate.						
Scenariul	Tipul evenimentului	Substanta periculoasa implicata	Locul de manifestare a evenimentului	Frecventa de manifestare	Zona I mortalitate ridicata (m)	Dimensiunea zonelor de impact Zona II prag de mortalitate (m)
Scenariul I.1.1. O avarie la sistemul de încălzire a rezervorului portabil de 1000 l de MMA, formarea cristalelor, explozia continuă a recipientului	Explozie	Monometil-amina	Obiect 334 Instalatie de fabricare exploziv RICHMAX	10 <sup>-6</sup>	50	74
Scenariul I.1.3. Explozia cantitatii de RICHMAX depozitata temporar în instalatie, pana la transportul în depozit	Explozie	Riomax	Obiect 334 Instalatie de fabricare exploziv RICHMAX	10 <sup>-6</sup>	59	88
Scenariul I.2.1. Explozia unei cantitati de peroxid de sodiu depozitata (I)	Explozie	Perciorat de sodiu	Obiect 334 Depozit materii prime Riomax	10 <sup>-6</sup>	47	70

