

# Explosion Report

## Workspace: 72341-1RiempimFSRU

### Study: Riempimento FSRU-ME4-Water

### Equipment Item: 1R Manichette GNL riempimento FSRU

72341-1RiempimFSRU\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL riempimento FSRU

Material	GAS NATURALE	
East	0	m
North	0	m

### Scenario (User defined source) : 60mm-Q36,6 Disp F2

72341-1RiempimFSRU\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL riempimento FSRU\60mm-Q36,6 Disp F2

### Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,923	7,77481	10	10	5,86504	0,03	26,0611
					0,07	16,8865
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,12329	8,11169	20	20	6,76864	0,03	36,8468
					0,07	27,2234

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,92882	12,8306	30	30	19,4261	0,03	53,9412
					0,07	40,2653
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,98134	17,7121	40	40	35,811	0,03	69,3555
					0,07	52,5868
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,4263	24,8263	50	50	103,393	0,03	91,8005
					0,07	67,9228
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
20,8713	31,9406	60	60	170,975	0,03	109,431
					0,07	81,1943
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
31,1367	37,2659	70	70	245,546	0,03	125,769
					0,07	93,9122
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
44,9487	40,9306	80	80	326,606	0,03	141,333
					0,07	106,298
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
58,7606	44,5953	90	90	407,666	0,03	156,037
					0,07	118,315
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
74,5118	48,1085	100	100	485,378	0,03	169,991
					0,07	130,01



					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
135,035	48,1248	110	110	485,797	0,03	180,011
					0,07	140,019
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
195,558	48,1411	120	120	486,215	0,03	190,032
					0,07	150,027
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

## Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	<b>Effect height</b>	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	<b>12,5</b>	%
Uniform confined method explosion strength	<b>4</b>	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92218	9,85898	10	10	7,30626	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	27,2816 17,4098 0 0 0
2,04163	10,2377	20	20	8,18512	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	37,9484 27,6957 0 0 0
3,92924	16,2227	30	30	22,0739	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	54,983 40,712 0 0 0
5,81685	22,2076	40	40	35,9627	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	69,3969 52,6045 0 0 0
7,74823	28,1614	50	50	52,1005	0,03 0,07 0,14 0,3	83,2633 64,2623 0 0

					0,6	0
10,1356	33,7897	60	60	91,6687	0,03	100,157
					0,07	77,218
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
12,5231	39,418	70	70	131,237	0,03	115,259
					0,07	89,4056
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,9105	45,0463	80	80	170,805	0,03	129,414
					0,07	101,187
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,2979	50,6746	90	90	210,373	0,03	142,968
					0,07	112,711
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,6853	56,3029	100	100	249,942	0,03	156,1
					0,07	124,054
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
22,0727	61,9312	110	110	289,51	0,03	168,917
					0,07	135,262
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
24,9432	66,4838	120	120	321,368	0,03	181,003
					0,07	146,156
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
29,6048	67,0487	130	130	324,642	0,03	191,21
					0,07	156,245
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
34,2665	67,6136	140	140	327,917	0,03	201,415
					0,07	166,333
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,9281	68,1785	150	150	331,191	0,03	211,618
					0,07	176,42
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
43,5897	68,7435	160	160	334,466	0,03	221,821
					0,07	186,507
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
48,2513	69,3084	170	170	337,74	0,03	232,022
					0,07	196,593
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
52,9129	69,8733	180	180	341,014	0,03	242,222
					0,07	206,679
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
57,5746	70,4382	190	190	344,289	0,03	252,42
					0,07	216,764
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
62,2362	71,0031	200	200	347,563	0,03	262,618
					0,07	226,849
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
66,8978	71,568	210	210	350,838	0,03	272,814
					0,07	236,933
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
71,5594	72,1329	220	220	354,112	0,03	283,008
					0,07	247,016
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

