

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 D5

72341-1RiempimFSRU\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL riempimento FSRU\60mm-Q36,6 Disp D5

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]
1,92302	7,79399	10	10	5,96971	0,03	26,1561
					0,07	16,9272
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,10229	8,0974	20	20	6,7949	0,03	36,8686
					0,07	27,2328

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,89005	12,8155	30	30	19,627	0,03	54,0235
					0,07	40,3005
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,85122	17,6483	40	40	35,1173	0,03	69,1647
					0,07	52,505
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,253	24,756	50	50	103,346	0,03	91,7942
					0,07	67,9201
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
20,6548	31,8637	60	60	171,575	0,03	109,488
					0,07	81,2191
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
30,618	37,3241	70	70	246,701	0,03	125,857
					0,07	93,9497
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
44,4167	41,0103	80	80	329,257	0,03	141,498
					0,07	106,369
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
58,2154	44,6964	90	90	411,813	0,03	156,26
					0,07	118,41
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
72,0596	48,379	100	100	494,288	0,03	170,417
					0,07	130,193

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
132,148	48,3914	110	110	494,555	0,03	180,43
					0,07	140,198
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
192,236	48,4039	120	120	494,822	0,03	190,442
					0,07	150,204
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Weather: Category 5/D

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]
1,92221	9,87918	10	10	7,44397	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	27,3895 17,4561 0 0 0
2,03099	10,2252	20	20	8,25694	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	38,0008 27,7182 0 0 0
3,91156	16,2064	30	30	22,3119	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	55,0724 40,7503 0 0 0
5,79213	22,1877	40	40	36,3668	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	69,5066 52,6516 0 0 0
7,70848	28,1461	50	50	52,2938	0,03 0,07 0,14 0,3	83,3044 64,2799 0 0

					0,6	0
10,0934	33,8054	60	60	92,7408	0,03	100,313
					0,07	77,2849
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
12,4784	39,4646	70	70	133,188	0,03	115,482
					0,07	89,5013
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,8633	45,1239	80	80	173,635	0,03	129,686
					0,07	101,304
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,2482	50,7831	90	90	214,082	0,03	143,278
					0,07	112,844
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,6332	56,4424	100	100	254,529	0,03	156,441
					0,07	124,2
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
22,0181	62,1016	110	110	294,976	0,03	169,285
					0,07	135,42
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
24,8207	66,806	120	120	328,463	0,03	181,449
					0,07	146,347
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
29,422	67,3979	130	130	331,976	0,03	191,667
					0,07	156,441
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
34,0234	67,9897	140	140	335,488	0,03	201,884
					0,07	166,534
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,6247	68,5816	150	150	339	0,03	212,099
					0,07	176,626
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
43,2261	69,1734	160	160	342,513	0,03	222,313
					0,07	186,718
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
47,8274	69,7652	170	170	346,025	0,03	232,525
					0,07	196,809
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
52,4288	70,3571	180	180	349,537	0,03	242,736
					0,07	206,899
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
57,0301	70,9489	190	190	353,05	0,03	252,945
					0,07	216,989
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
61,6315	71,5408	200	200	356,562	0,03	263,153
					0,07	227,078
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
66,2328	72,1326	210	210	360,074	0,03	273,36
					0,07	237,167
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
70,8342	72,7245	220	220	363,587	0,03	283,565
					0,07	247,255
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

