

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) : 300mm-Q286,3 Disp F2

72341-1RiempimFSRU\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL riempimento FSRU\300mm-Q286,3 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]
1,92318	8,23273	10	10	7,97035	0,03	27,79
					0,07	17,6278
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,92318	8,23273	20	20	7,97035	0,03	37,79
					0,07	27,6278

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,37436	12,6995	30	30	22,8239	0,03	55,2628
					0,07	40,8319
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,95201	17,3968	40	40	38,4438	0,03	70,058
					0,07	52,888
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,9618	23,0129	50	50	86,9828	0,03	89,4605
					0,07	66,9195
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,6984	28,9036	60	60	145,357	0,03	106,827
					0,07	80,0781
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
23,4349	34,7944	70	70	203,732	0,03	122,405
					0,07	92,4696
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
35,9138	39,6927	80	80	319,772	0,03	140,902
					0,07	106,113
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,0985	44,4872	90	90	441,848	0,03	157,833
					0,07	119,085
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
62,2832	49,2817	100	100	563,925	0,03	173,58
					0,07	131,549

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
85,8124	52,813	110	110	653,698	0,03	187,294
					0,07	143,141
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
138,517	52,7817	120	120	652,362	0,03	197,241
					0,07	153,119
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
191,221	52,7503	130	130	651,026	0,03	207,188
					0,07	163,096
					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]
1,92269	9,61247	10	10	8,8469	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	28,4197 17,8978 0 0 0
1,92269	9,61247	20	20	8,8469	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	38,4197 27,8978 0 0 0
3,6663	15,5495	30	30	25,3188	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	56,1516 41,213 0 0 0
5,46692	21,6807	40	40	42,3293	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	71,0383 53,3083 0 0 0
7,26754	27,8119	50	50	59,3398	0,03 0,07 0,14 0,3	84,7376 64,8945 0 0

					0,6	0
9,51688	33,7538	60	60	107,264	0,03	102,316
					0,07	78,1438
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,847	39,6616	70	70	160,751	0,03	118,425
					0,07	90,7632
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,177	45,5695	80	80	214,238	0,03	133,291
					0,07	102,849
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
16,5071	51,4774	90	90	267,725	0,03	147,4
					0,07	114,612
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
18,8372	57,3852	100	100	321,212	0,03	160,993
					0,07	126,152
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
21,1673	63,2931	110	110	374,699	0,03	174,206
					0,07	137,53
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
23,4973	69,201	120	120	428,186	0,03	187,127
					0,07	148,782
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
26,9468	71,0874	130	130	445,139	0,03	198,001
					0,07	159,157
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
30,6782	71,9613	140	140	452,892	0,03	208,394
					0,07	169,325
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
34,4096	72,8352	150	150	460,645	0,03	218,782
					0,07	179,492
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,1409	73,7091	160	160	468,398	0,03	229,165
					0,07	189,656
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
41,8723	74,583	170	170	476,151	0,03	239,545
					0,07	199,819
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
45,6037	75,4568	180	180	483,904	0,03	249,92
					0,07	209,98
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,3351	76,3307	190	190	491,657	0,03	260,292
					0,07	220,139
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
53,0664	77,2046	200	200	499,41	0,03	270,659
					0,07	230,297
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
56,7978	78,0785	210	210	507,163	0,03	281,023
					0,07	240,453
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
60,5292	78,9523	220	220	514,916	0,03	291,383
					0,07	250,607
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
64,2605	79,8262	230	230	522,669	0,03	301,74
					0,07	260,76
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
67,9919	80,7001	240	240	530,422	0,03	312,093
					0,07	270,911
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
71,7233	81,574	250	250	538,175	0,03	322,442
					0,07	281,061
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

