

Explosion Report

Workspace: 72341-2FSRURegas

Study: FSRU in rigassificazione

Equipment Item: 8R Linee mandata pompe HP Booster

72341-2FSRURegas\FSRU in rigassificazione\8R Linee mandata pompe HP Booster

Material	GAS NATURALE	
East	0	m
North	0	m

Scenario (Leak) : 40mm

72341-2FSRURegas\FSRU in rigassificazione\8R Linee mandata pompe HP Booster\40mm

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]
0,356642	19,7743	10	10	6,50313	0,03	26,6236
					0,07	17,1277
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,356642	19,7743	20	20	6,50313	0,03	36,6236
					0,07	27,1277

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,356642	19,7743	30	30	6,50313	0,03	46,6236
					0,07	37,1277
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,509371	23,094	40	40	13,719	0,03	61,3202
					0,07	49,1415
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,832553	30,1186	50	50	28,9881	0,03	77,3584
					0,07	61,7305
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,3578	36,8225	60	60	57,3743	0,03	94,3498
					0,07	74,7282
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,03823	43,4195	70	70	91,0857	0,03	110,071
					0,07	87,1814
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,89765	49,9138	80	80	127,653	0,03	124,843
					0,07	99,2273
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,94393	55,9335	90	90	162,823	0,03	138,632
					0,07	110,852
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,17456	60,9071	100	100	191,98	0,03	151,377
					0,07	122,029

					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,68009	64,329	110	110	211,032	0,03	163,023
					0,07	132,735
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
8,46419	66,7305	120	120	223,032	0,03	174,01
					0,07	143,158
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
10,5761	68,2459	130	130	222,693	0,03	183,983
					0,07	153,146
					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]
0,356642	19,8066	10	10	7,45498	0,03	27,398
					0,07	17,4598
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,356642	19,8066	20	20	7,45498	0,03	37,398
					0,07	27,4598
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,376706	20,2571	30	30	8,51224	0,03	48,1844
					0,07	37,7969
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,72486	28,0742	40	40	26,8579	0,03	66,6712
					0,07	51,4358
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,19424	34,4071	50	50	47,8724	0,03	82,338
					0,07	63,8656
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
1,78854	39,9785	60	60	71,4218	0,03	96,9512
					0,07	75,8436
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,48659	45,3589	70	70	95,8136	0,03	110,753
					0,07	87,4737
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,31361	49,5688	80	80	114,574	0,03	123,256
					0,07	98,5469
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,23859	52,9579	90	90	128,894	0,03	134,988
					0,07	109,289
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,21422	55,9226	100	100	140,918	0,03	146,345
					0,07	119,872
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,29963	57,3189	110	110	145,513	0,03	156,844
					0,07	130,085
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,44584	57,4086	120	120	145,818	0,03	166,876
					0,07	140,099
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
8,75399	57,4346	130	130	145,805	0,03	176,875
					0,07	150,099
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
10,0998	57,3728	140	140	145,878	0,03	186,883
					0,07	160,102
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,6354	68,6125	150	150	98,2812	0,03	191,1
					0,07	167,622
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
13,335	92,1248	160	160	57,1015	0,03	194,295
					0,07	174,705
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
15,0657	119,407	170	170	28,3697	0,03	197,162
					0,07	181,646
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
16,8065	146,604	180	180	0	0,03	0
					0,07	0
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,3355	167,171	190	190	0	0,03	0
					0,07	0
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

