

LATE EXPLOSION REPORT

Study Folder: TOP EVENT 23

Unique Audit Number: 534

PHAST v6.00



TOP EVENT 23



Propane spill out

LPG tanks

Base Case

Data



Weather:

Category 2/F

Speed:

2,00 m/s

Stability:

F

TOP EVENT 23\Propane spill out\LPG tanks

Explosion Location Criterion: Cloud Front (LFL Fraction)

Distance (m) to:								
Cloud (*)	Explosion Center	Ignition Point	Blast Effect at 0,02 bar	Blast Effect at 0,14 bar	Blast Effect at 0,21 bar	Flammable Mass kg	Time s	
10,00	10,00	10,00	57,75	22,36	19,57	1,51	0,33	
20,00	20,00	20,00	108,38	42,88	37,71	9,56	1,07	
30,00	30,00	30,00	161,87	64,14	56,42	31,77	2,39	
40,00	40,00	40,00	217,68	86,01	75,60	77,72	4,41	
50,00	50,00	50,00	268,38	106,54	93,75	144,28	7,25	
60,00	60,00	60,00	301,52	122,53	108,39	195,18	11,15	
70,00	70,00	70,00	324,00	135,77	120,89	227,03	15,78	
80,00	80,00	80,00	349,85	149,87	134,06	272,23	21,77	
90,00	90,00	90,00	363,92	160,93	144,88	284,75	28,49	
100,00	100,00	100,00	375,28	171,28	155,15	289,00	36,45	
110,00	110,00	110,00	382,79	180,63	164,65	281,22	45,33	
120,00	120,00	120,00	391,03	190,18	174,30	275,83	55,05	
130,00	130,00	130,00	400,03	199,92	184,10	272,79	65,54	
140,00	140,00	140,00	408,97	209,64	193,89	269,59	76,84	
150,00	150,00	150,00	416,94	219,12	203,48	263,53	88,95	
160,00	160,00	160,00	424,24	228,42	212,94	255,61	101,56	
170,00	170,00	170,00	431,26	237,65	222,34	247,06	114,54	

Date: 13/01/2014

1 of 3

Time: 9.55.38

LATE EXPLOSION REPORT

Study Folder: TOP EVENT 23

Unique Audit Number:

534

PHAST v6.00



Distance (m) to:							
Cloud (*)	Explosion Center	Ignition Point	Blast Effect at 0,02 bar	Blast Effect at 0,14 bar	Blast Effect at 0,21 bar	Flammable Mass kg	Time s
180,00	180,00	180,00	439,74	247,25	232,04	242,76	127,81
190,00	190,00	190,00	446,03	256,29	241,29	232,51	141,28
200,00	200,00	200,00	450,01	264,73	250,09	216,49	154,78
210,00	210,00	210,00	452,22	272,72	258,53	196,88	168,26
220,00	220,00	220,00	452,91	280,31	266,66	175,05	181,65
230,00	230,00	230,00	455,24	288,32	275,13	158,31	194,90
240,00	240,00	240,00	465,24	298,32	285,13	158,31	208,16
250,00	250,00	250,00	437,70	298,60	287,60	91,61	221,08
260,00	260,00	260,00	447,70	308,60	297,60	91,61	233,86
270,00	270,00	270,00	444,94	315,30	305,05	74,17	246,54
280,00	280,00	280,00	403,89	312,08	304,82	26,35	258,62
290,00	290,00	290,00	413,89	322,08	314,82	26,35	270,69
300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282,36
310,00	310,00	310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293,73
320,00	320,00	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305,08
330,00	330,00	330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315,76
340,00	340,00	340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326,44
350,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,84
360,00	360,00	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346,93

(*) Distance to cloud front for a continuous release. Distance to cloud center for an instantaneous release.



Weather:

Category 5/D

Speed:

5,00 m/s

Stability:

D

TOP EVENT 23\Propane spill out\LPG tanks

Explosion Location Criterion: Cloud Front (LFL Fraction)

LATE EXPLOSION REPORT

Study Folder: TOP EVENT 23

Unique Audit Number:

534

PHAST v6.00



Distance (m) to:								
Cloud (*)	Explosion Center	Ignition Point	Blast Effect at 0,02 bar	Blast Effect at 0,14 bar	Blast Effect at 0,21 bar	Flammable Mass kg	Time s	
10,00	10,00	10,00	57,50	22,30	19,52	1,48	0,27	
20,00	20,00	20,00	99,32	40,54	35,89	6,91	0,72	
30,00	30,00	30,00	145,80	59,98	53,20	21,51	1,44	
40,00	40,00	40,00	186,38	77,90	69,33	43,45	2,31	
50,00	50,00	50,00	228,07	96,11	85,68	78,22	3,41	
60,00	60,00	60,00	269,93	114,36	102,06	128,18	4,74	
70,00	70,00	70,00	310,74	132,33	118,23	193,30	6,29	
80,00	80,00	80,00	338,00	146,80	131,69	237,91	7,99	
90,00	90,00	90,00	358,23	159,45	143,74	267,37	9,85	
100,00	100,00	100,00	371,52	170,30	154,40	277,31	11,91	
110,00	110,00	110,00	379,66	179,82	164,03	271,66	14,12	
120,00	120,00	120,00	383,90	188,33	172,87	254,63	16,46	
130,00	130,00	130,00	386,74	196,48	181,44	234,45	18,89	
140,00	140,00	140,00	391,69	205,17	190,43	220,90	21,32	
150,00	150,00	150,00	391,69	212,58	198,42	195,58	23,88	
160,00	160,00	160,00	389,89	219,53	206,06	168,33	26,45	
170,00	170,00	170,00	389,05	226,72	213,89	145,62	29,02	
180,00	180,00	180,00	379,09	231,55	219,89	109,32	31,61	
190,00	190,00	190,00	367,28	235,90	225,52	77,18	34,20	
200,00	200,00	200,00	358,67	241,08	231,79	55,34	36,76	
210,00	210,00	210,00	336,94	242,87	235,43	28,34	39,32	
220,00	220,00	220,00	320,25	245,96	240,08	13,96	41,87	
230,00	230,00	230,00	310,51	250,84	246,13	7,23	44,38	
240,00	240,00	240,00	273,04	248,56	246,62	0,50	46,89	
250,00	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,36	
260,00	260,00	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,82	
270,00	270,00	270,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	

(*) Distance to cloud front for a continuous release. Distance to cloud center for an instantaneous release.

Date: 13/01/2014

3 of 3

Time: 9.55.38