

DETAILED DISPERSION REPORT

Unique Audit Number: 491



Study Folder: TOP EVENT 1

PHAST v6.00

TOP EVENT 1

Methanol spill out

Outside containment basins

Base Case

Data



Weather:

Category 2/F

Speed:

2,00 m/s

Stability:

F

TOP EVENT 1\Methanol spill out\Outside containment basins

Material: METHANOL

Note: C/Line Concentration is calculated at an averaging time of: 18,75 s
Plume Width and Height are calculated at an averaging time of: 18,75 s
and a Concentration of Interest of: 10,00 ppm

For Instantaneous releases (and if present in this report) the Mass Flowrate is the Mass of Released Material in the cloud, and the C/Line Distance is the same as the Time.

Downwind Distance m	C/Line Height m	C/Line Conc ppm	Plume Half-width m	Plume Depth From C/Line m	Vapor Temperature C	Liquid Fraction fraction	Time s	Liquid Temperature C	Centroid Velocity m/s	Cloud Density kg/m3
Segment Number: 1			Start Time: 0,00 s							
0,00	0,00	1.000.000,00	0,11	0,28		1,00	0,00	43,87	0,41	771,08
0,00	0,00	1.000.000,00	0,11	0,28		1,00	0,00	43,87	0,41	771,08
0,05	0,00	814.321,41	0,03	0,07	-40,52	0,00	0,25		0,41	2,78
0,15	0,00	656.856,23	0,04	0,06	-39,75	0,00	0,47		0,50	2,41
0,25	0,00	517.964,76	0,05	0,06	-38,78	0,00	0,65		0,56	2,15
0,35	0,00	396.518,43	0,09	0,06	-37,49	0,00	0,83		0,59	1,95
0,45	0,00	292.290,70	0,14	0,06	-35,63	0,00	1,00		0,60	1,80
0,65	0,00	140.381,11	0,35	0,06	-28,42	0,00	1,33		0,62	1,58
0,85	0,00	71.741,26	0,64	0,08	-17,10	0,00	1,65		0,62	1,44
1,25	0,00	28.329,84	1,10	0,14	-3,49	0,00	2,30		0,62	1,32
1,65	0,00	15.183,60	1,50	0,19	1,79	0,00	2,94		0,62	1,29

Date: 10/01/2014

1 of 4

Time: 18.49.54

DETAILED DISPERSION REPORT

Unique Audit Number: 491



Study Folder: TOP EVENT 1

PHAST v6.00

Downwind Distance m	C/Line Height m	C/Line Conc ppm	Plume Half-width m	Plume Depth From C/Line m	Vapor Temperature C	Liquid Fraction fraction	Time s	Liquid Temperature C	Centroid Velocity m/s	Cloud Density kg/m3
2,45	0,00	6.607,45	2,06	0,29	5,93	0,00	4,24		0,62	1,26
3,25	0,00	3.767,50	2,49	0,39	7,84	0,00	5,53		0,62	1,25
4,05	0,00	2.549,39	2,80	0,49	8,60	0,00	6,82		0,62	1,25
5,65	0,00	1.627,31	3,11	0,64	9,15	0,00	9,41		0,62	1,25
6,45	0,00	1.436,29	3,17	0,70	9,27	0,00	10,70		0,62	1,25
8,05	0,00	1.194,98	3,21	0,81	9,41	0,00	13,29		0,62	1,25
9,65	0,00	1.015,92	3,26	0,91	9,51	0,00	15,88		0,62	1,25
12,85	0,00	768,33	3,36	1,10	9,63	0,00	21,05		0,62	1,24
19,25	0,00	494,13	3,56	1,48	9,74	0,00	31,40		0,62	1,24
32,05	0,00	262,27	3,92	2,16	9,81	0,00	52,09		0,62	1,24
57,65	0,00	114,51	4,51	3,31	9,84	0,00	93,48		0,62	1,24
83,25	0,00	63,09	4,87	3,92	9,84	0,00	132,88		0,68	1,24
96,05	0,00	48,65	4,95	3,75	9,85	0,00	150,28		0,79	1,24
102,45	0,00	43,51	4,98	3,84	9,85	0,00	158,33		0,80	1,24
108,85	0,00	39,61	5,02	3,82	9,85	0,00	166,22		0,82	1,24
121,65	0,00	33,29	5,06	3,91	9,85	0,00	181,66		0,83	1,24
147,25	0,00	24,51	5,01	3,89	9,85	0,00	211,68		0,87	1,24
198,45	0,00	14,96	4,19	3,31	9,85	0,00	268,52		0,93	1,24
298,45	0,00	7,41	0,00	0,00	9,85	0,00	370,34		1,03	1,24

DETAILED DISPERSION REPORT

Unique Audit Number: 491



Study Folder: TOP EVENT 1

PHAST v6.00



Weather: Category 5/D

Speed: 5,00 m/s

Stability: D

TOP EVENT 1\Methanol spill out\Outside containment basins

Material: METHANOL

Note: C/Line Concentration is calculated at an averaging time of: 18,75 s
Plume Width and Height are calculated at an averaging time of: 18,75 s
and a Concentration of Interest of: 10,00 ppm

For Instantaneous releases (and if present in this report) the Mass Flowrate is the Mass of Released Material in the cloud, and the C/Line Distance is the same as the Time.

Downwind Distance m	C/Line Height m	C/Line Conc ppm	Plume Half-width m	Plume Depth From C/Line m	Vapor Temperature C	Liquid Fraction fraction	Time s	Liquid Temperature C	Centroid Velocity m/s	Cloud Density kg/m3
Segment Number: 1			Start Time:		0,00 s					
0,00	0,00	1.000.000,00	0,11	0,35		1,00	0,00	43,87	0,41	771,08
0,00	0,00	1.000.000,00	0,11	0,35		1,00	0,00	43,87	0,41	771,08
0,00	0,00	970.679,04	0,02	0,08	-41,37	0,00	0,00		0,41	3,26
0,03	0,00	790.988,30	0,01	0,08	-40,83	0,00	0,04		1,04	2,73
0,13	0,00	537.356,96	0,01	0,07	-39,50	0,00	0,10		1,97	2,19
0,23	0,00	405.016,80	0,02	0,07	-38,20	0,00	0,15		2,43	1,97
0,43	0,00	241.342,24	0,04	0,07	-34,75	0,00	0,22		2,89	1,73
0,63	0,00	145.180,76	0,08	0,07	-29,25	0,00	0,29		3,08	1,59
1,03	0,00	58.417,24	0,16	0,10	-12,91	0,00	0,42		3,18	1,41
1,43	0,00	30.213,27	0,26	0,13	-3,88	0,00	0,54		3,20	1,33
1,83	0,00	18.466,67	0,33	0,17	0,73	0,00	0,67		3,20	1,29
2,63	0,00	9.105,05	0,43	0,25	4,62	0,00	0,92		3,21	1,27
4,23	0,00	3.727,71	0,58	0,39	8,11	0,00	1,42		3,21	1,25
5,83	0,00	1.928,55	0,70	0,56	9,07	0,00	1,92		3,21	1,25
7,43	0,00	1.060,45	0,82	0,77	9,46	0,00	2,42		3,21	1,25
8,23	0,00	801,31	0,88	0,89	9,57	0,00	2,67		3,21	1,24
9,83	0,00	489,23	1,01	1,13	9,69	0,00	3,16		3,21	1,24

Date: 10/01/2014

3 of 4

Time: 18.49.54

DETAILED DISPERSION REPORT

Unique Audit Number: 491

Study Folder: TOP EVENT 1

PHAST v6.00



Downwind Distance m	C/Line Height m	C/Line Conc ppm	Plume Half-width m	Plume Depth From C/Line m	Vapor Temperature C	Liquid Fraction fraction	Time s	Liquid Temperature C	Centroid Velocity m/s	Cloud Density kg/m3
11,43	0,00	329,70	1,13	1,35	9,75	0,00	3,66		3,21	1,24
14,63	0,00	179,31	1,34	1,72	9,80	0,00	4,66		3,21	1,24
21,03	0,00	77,49	1,66	2,30	9,83	0,00	6,66		3,21	1,24
27,43	0,00	43,12	1,84	2,65	9,84	0,00	8,65		3,21	1,24
40,23	0,00	18,77	1,78	2,61	9,85	0,00	12,56		3,34	1,24
53,03	0,00	10,27	0,48	0,68	9,85	0,00	16,25		3,61	1,24
78,63	0,00	4,39	0,00	0,00	9,85	0,00	23,16		3,79	1,24