



LEGENDA

- Limite proprietà BASF ITALIA Srl
- Confine Comunale

SCENARI INCIDENTALI

INCENDIO

- 1/A** TOP 1A: Rilascio di EO liquido
 - 1° Zona - Elevata letalità (12,5kW/mq) - r = 16,10m
 - 2° Zona - Lesioni irreversibili (5kW/mq) - r = 21,00m
 - 3° Zona - Lesioni reversibili (3kW/mq) - r = 24,30m
- 2/E** TOP 2E: Rilascio di clorometano
 - 1° Zona - Elevata letalità (12,5kW/mq) - r = 8,70m
 - 2° Zona - Lesioni irreversibili (5kW/mq) - r = 11,90m
 - 3° Zona - Lesioni reversibili (3kW/mq) - r = 12,90m
- 1/L** TOP 1L: Rilascio di metanolo
 - 1° Zona - Elevata letalità (12,5kW/mq) - r = 8,00m
 - 2° Zona - Lesioni irreversibili (5kW/mq) - r = 10,00m
 - 3° Zona - Lesioni reversibili (3kW/mq) - r = 11,00m

DIFFUSIONI

- 1/A** TOP 1A: Rilascio di EO liquido
 - 2° Zona - IDLH - r = 30,00m
 - 3° Zona - LoC - r = 600,00m
- 2/L** TOP 2L: Rilascio di metile cloruro
 - 3° Zona - LoC - r = 34,00m
- 4/L** TOP 4L: Incendio incontrollato
 - 3° Zona - LoC - r = 450,00m



						Area potenzialmente coinvolta (distanze di rispetto in metri)								
TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	potenziale incidente	Condizioni meteo	Incendio			Diffusione tossica			Esplosione		
						1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona
						12,5 Km ²	12,5 Km ²	3 Km ²	LC ₅₀	IDLH	LoC	0,6 bar	0,67 bar	0,03 bar
SCARICO E STOCCAGGIO OSSIDO DI ETILENE														
	Rilascio di EO liquido per rottura del serbatoio arricchito in base al calcolo durante il lavoro di autocarica a serbatoio Diametro di rilascio: 50 mm (100%) Pressione: 6 bar, Temperatura: 30°C Portata EO = 36,25 kg/s Durata 6" (valore di eccesso di flusso) Quantità EO rilasciata: 235 kg Diametro pozzo liquido: 6 m Esposizione da pozzo: 0,5 kg/s in classe F2 e 15,3 kg/s in classe D5 Tempo di intervento su pozzo: 10" Tempo di intervento su incendio: 30"	Braccio di rilascio di scarico "TOP" arricchito in base al calcolo di eccesso di flusso Braccio di rilascio arricchito ed allarme in Spagna controllato per cassa pressurico in linea ed alla sordiglia Impianto a chiavo nella zona di lavoro attivato automaticamente da due rilevatori di fumo di EO Piantare di bicoce e attuazione impianto a chiavo manuale totale da posizione sicura ed in base controlla	8,5 x 10 ⁻¹¹	Incendio	D5	16,1	19,0	21,0	24,3					
TOP 1A					F2					-	-	600		
				2,4 x 10 ⁻⁶	Diffusione tossica	D5				-	30	245		

TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Isola di rischio	Condizioni meteo	Area potenzialmente coinvolta (distanze di rispetto in metri)										
						Incendio			Diffusione tossica			Esplosione				
						1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona		
						12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	3 kW/m ²	3 kW/m ²	1,5C	IDLH	LoC	0,6 bar	0,07 bar	0,03 bar	
REPARTO MULTIPRODUCTS																
TOP 2E	Rilascio di clorometano da manichetta che collega il bomboletto alla linea base di trasferimento al reattore. Diametro del foro: 15 mm. Portata di rilascio: 111 kg/min. Durata del rilascio: 20 sec.	Lame d'arresto al manichetta che collega il bomboletto alla linea base di trasferimento al reattore. Diametro del foro: 15 mm. Portata di rilascio: 111 kg/min. Durata del rilascio: 20 sec.	1,0 x 10 ⁻³	Jel-fire	-	8,7	-	11,9	12,9							

Area potenzialmente coinvolta (distanze di rispetto in metri)														
TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Isola di rischio	Condizioni meteo	Incendio			Diffusione tossica			Esplosione		
						1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona
						12,5 km/h ¹	7 km/h ¹	5 km/h ¹	3 km/h ¹	1.Ca	IDLH	LoC	0,6 bar	0,97 bar
SERBATOI INTERRATI														
TOP 1L	Rilascio di metanolo a seguito di rottura manichetta durante le operazioni di lavoro su autocarro. Portata di rilascio: 5600 kg/h. Durata del rilascio: 5 min. Tempo di migrazione pozza: 5 min. Area della pozza: 12 m ²	Sostituzione periodica programmata delle manichette di scarico. Verifica e controllo dello stato di conservazione e della tenuta prima dello scarico.	1,2 x 10 ⁻⁶	Incendio	D5	8	-	10	11					
					F2									
					D5									
TOP 2L	Rilascio di cloruro di berillio a seguito di rottura manichetta durante le operazioni di lavoro a serbatoio. Danno del foro della pestata: 5 cm. Portata di rilascio: 114,6 kg/min. Durata del rilascio: 5 min. Tempo di migrazione pozza: 5 min. Area della pozza: 12 m ²	Incidenti fissi antiricambio a azione di protezione della base di scarico. Perdite di contenimento e over-spray di materiale di raccolta.	8,4 x 10 ⁻⁶	Diffusione tossica	F2					-	-	34		
					D5									

TOP		Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Isola di rischio	Condizioni meteo	Area potenzialmente coinvolta (distanze di rispetto in metri)										
							Incendio			Diffusione tossica			Esplosione				
							1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona	1° zona	2° zona	3° zona		
							12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	L.C.	IDLH	L.C.	6.6 bar	0.07 bar	0.03 bar	
MAGAZZINI																	
TOP 4/L		Incendio incontrollato nel magazzino N°5	Impianto fuso antincendio attivato automaticamente all'allarme.	< 10 ⁻⁴	Diffusione tossica	F2						Non si raggiungono delle concentrazioni pericolose ad altezza d'uomo					
						D5											



Comune di
Cassina Rizzardi
Provincia di Como



Elaborato rischi di incidenti rilevanti

D.M. 9/5/2001 - D.G.R. n° VII/19794 del 10/12/2004

Tavola

3

1:1.000

Scenario incidentale

Effetti degli incidenti sull'ambiente esterno

rev. 01 del 28/5/2012

il tecnico



il Sindaco



VIGER srl Grandate (CO) via Madonna del Noce, 34 - tel. 031/564933 - fax. 031/72931144 - email: info@vigers.it