

ALLEGATO 1A\_ERCA S.p.A. : INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI INCIDENTALI

<b>PERICOLOSITA' ERCA S.p.A.</b>														
<b>INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI INCIDENTALI</b>										<b>AREE DI DANNO</b>				
<b>Denominazione azienda</b>	<b>Codice scenario (top event)</b>	<b>Tipologia scenario (incendio, rilascio, esplosione)</b>	<b>Descrizione evento incidentale</b>	<b>Punto sorgente (coordinate centro di pericolo)</b>	<b>Sostanze coinvolte</b>	<b>Quantità di sostanze coinvolte</b>	<b>Durata evento</b>	<b>Probabilità di accadimento dell'Evento (evento/anno)</b>	<b>Classe di Probabilità di Accadimento (ai sensi del DM 9/5/2001)</b>	<b>1 Elevata letalità (metri)</b>	<b>2 Inizio letalità (metri)</b>	<b>3 Lesioni Irreversibili (metri)</b>	<b>4 Lesioni Reversibili (metri)</b>	<b>5 Danno ambientale</b>
ERCA	1a	rilascio	Dispersione a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Etilen ossido		10 min	4,13 E-6		10	-	20	50	
	1a	rilascio	Dispersione a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Etilen ossido		10 min	4,13 E-6		15	-	25	150	
	1a	Incendio	Pool fire a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Etilen ossido		10 min	4,13 E-8		4	7	10	15	
	1c	Incendio	Pool fire a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		propilen ossido		10 min	1,05 E-7		5	8	12	18	
	1d	Incendio	Jet fire a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		metano		15 min	1,11 E-5		a.f.	a.f.	a.f.	2	
	1f	Incendio	Pool fire a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Acetone		10 min	1 E-9		4	8	12	18	
	1g	Rilascio	Dispersione a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Formaldeide sol.		10 min	1E-7		s.p.	-	m.p.	3	
	1g	Rilascio	Dispersione a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Formaldeide sol.		10 min	1E-7		m.p.	-	5	15	
	1h	Rilascio	Dispersione a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		HDI		10 min	2,93 E-6		n.r.	-	n.r.	s.p.	
	1h	Rilascio	Dispersione a causa di rottura/foratura su tubazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		HDI		10 min	2,93 E-6		n.r.	-	s.p.	5	
	2a	Incendio	Pool fire a causa di rottura su flessibile/manichetta travaso (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Acetone		5 min	5,13 E-8		7	10	15	20	
	2d	Rilascio	Dispersione dovuta a rottura su flessibile/manichetta di travaso (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Etilen ossido		2 min	1,25 E-4		-	-	-	55	
	2d	Rilascio	Dispersione dovuta a rottura su flessibile/manichetta di travaso (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Etilen ossido		2 min	1,25 E-4		-	-	-	145	
	2d	Incendio	Pool fire dovuto a rottura su flessibile/manichetta di travaso (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Etilen ossido		2 min	1,25 E-5		17	-	21	25	
	2e	Incendio	Pool fire dovuto a rottura su flessibile/manichetta di travaso (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Butilamina		5 min	8,55 E-8		6	10	12	20	
	2f	Incendio	Pool fire dovuto a rottura su flessibile/manichetta di travaso (velocità vento 1 m/s; classe di stabilità D)		Propilen ossido		5 min	3,47 E-7		3	5	7	10	
	3a	Incendio	Pool fire dovuto a rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Isobutanolo		5 min	2,4 E-9		4	7	10	12	

ALLEGATO 1A\_ERCA S.p.A. : INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI INCIDENTALI

<b>PERICOLOSITA' ERCA S.p.A.</b>														
<b>INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI INCIDENTALI</b>										<b>AREE DI DANNO</b>				
<b>Denominazione azienda</b>	<b>Codice scenario (top event)</b>	<b>Tipologia scenario (incendio, rilascio, esplosione)</b>	<b>Descrizione evento incidentale</b>	<b>Punto sorgente (coordinate centro di pericolo)</b>	<b>Sostanze coinvolte</b>	<b>Quantità di sostanze coinvolte</b>	<b>Durata evento</b>	<b>Probabilità di accadimento dell'Evento (evento/anno)</b>	<b>Classe di Probabilità di Accadimento (ai sensi del DM 9/5/2001)</b>	<b>1 Elevata letalità (metri)</b>	<b>2 Inizio letalità (metri)</b>	<b>3 Lesioni Irreversibili (metri)</b>	<b>4 Lesioni Reversibili (metri)</b>	<b>5 Danno ambientale</b>
	3b	Incendio	Pool fire dovuto a rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Isopropanolo		5 min	1,8 E-8		4	6	8	12	
	3c	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Metanolo		5 min	5,4 E-7		s.p.	-	m.p.	a.p.	
	3c	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Metanolo		5 min	5,4 E-7		m.p.	-	a.p.	6	
	3c	Incendio	Pool fire a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Metanolo		5 min	5,4E-9		2	4	5	7	
	3d	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		TDI		5 min	1,65 E-6		n.r.	-	s.p.	m.p.	
	3d	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		TDI		5 min	1,65 E-6		n.r.	-	s.p.	2	
	3e	Incendio	Pool fire a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Acido acrilico		5 min	1,2 E-8		a.f	3	4	6	
	3f	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Ailil alcool		5 min	1,5 E-7		s.p.	-	3	10	
	3f	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Ailil alcool		5 min	1,5 E-7		4	-	15	35	
	3f	Incendio	Pool fire dovuto a rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Ailil alcool		5 min	1,5 E-9		4	6	9	12	
	3g	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Idrazina idrato		5 min	4,62 E-6		s.p.	-	m.p.	5	
	3g	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Idrazina idrato		5 min	4,62 E-6		m.p.	-	9	20	
	3h	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Formaldeide sol.		5 min	1,5 E-7		n.r.	-	s.p.	2	
	3h	Rilascio	Dispersione a causa di rottura fusto/cisternetta in movimentazione (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Formaldeide sol.		5 min	1,5 E-7		n.r.	-	4	15	
	4a	Incendio/ Ricaduta fumi	Ricaduta fumi per incendio in zona stoccaggi infiammabili (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Fumi (CO+NO2)		30 min	1,2 E-8		n.r.	-	n.r.	n.r.	
	4a	Incendio/ Ricaduta fumi	Ricaduta fumi per incendio in zona stoccaggi infiammabili (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Fumi (CO+NO2)		30 min	1,2 E-8		n.r.	-	n.r.	n.r.	
	4a	Incendio	Pool fire per incendio in zona stoccaggi infiammabili (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Trietilamina		30 min	1,2 E-8		7	12	15	20	

ALLEGATO 1A\_ERCA S.p.A. : INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI INCIDENTALI

<b>PERICOLOSITA' ERCA S.p.A.</b>														
<b>INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI INCIDENTALI</b>										<b>AREE DI DANNO</b>				
<b>Denominazione azienda</b>	<b>Codice scenario (top event)</b>	<b>Tipologia scenario (incendio, rilascio, esplosione)</b>	<b>Descrizione evento incidentale</b>	<b>Punto sorgente (coordinate centro di pericolo)</b>	<b>Sostanze coinvolte</b>	<b>Quantità di sostanze coinvolte</b>	<b>Durata evento</b>	<b>Probabilità di accadimento dell'Evento (evento/anno)</b>	<b>Classe di Probabilità di Accadimento (ai sensi del DM 9/5/2001)</b>	<b>1 Elevata letalità (metri)</b>	<b>2 Inizio letalità (metri)</b>	<b>3 Lesioni Irreversibili (metri)</b>	<b>4 Lesioni Reversibili (metri)</b>	<b>5 Danno ambientale</b>
	4b	Incendio/ Ricaduta fumi	Ricaduta fumi per incendio in magazzino M (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Fumi (CO+NO2)		30 min	1 E-6		n.r.	-	n.r.	80	
	4b	Incendio/ Ricaduta fumi	Ricaduta fumi per incendio in magazzino M (velocità vento 2 m/s; classe di stabilità F)		Fumi (CO+NO2)		30 min	1 E-6		n.r.	-	n.r.	n.r.	
	4b	Incendio	Pool fire per incendio in magazzino M (velocità vento 0,5 m/s; classe di stabilità D)		urea		30 min	1 E-6		6	8	10	12	
	4c	Incendio/ Ricaduta fumi	Ricaduta fumi per incendio TDI in magazzino GE		CO + NO2+HCN		30 min	3,3 E-9		<b>Scenario non credibile</b>				
	4d	Incendio/ Ricaduta fumi	Ricaduta fumi per incendio FIX EF in magazzino GE		CO + NO2+HCl		30 min	3,3 E-9		<b>Scenario non credibile</b>				
	4e	Incendio	Pool fire dovuto a foratura/tracimazione da serbatoio (velocità vento 5 m/s; classe di stabilità D)		Acetone		30 min	1 E-6		4	7	10	15	
	5a	Percolamento	Percolamento per rilascio con percolamento nel terreno		Idrazina idrato		30 min	4,62 E-7		<b>Effetti non significativi</b>				
	5b	Percolamento	Percolamento per rilascio con percolamento nel terreno		NH4OH		30 min	1,05 -8		<b>Effetti non significativi</b>				

**LEGENDA:** a.f. = adiacenze fiamma; a.p. = adiacenza pozze; n.r. = non raggiunto; m.p. = margine pozza; s.p. = superficie pozza; a.s. = adiacenze sorgente