



## DICHIARAZIONE PRTR 2015

### PARTE I - PERSONA DI RIFERIMENTO

#### Scheda I.a – Dati identificativi della persona di riferimento

Nome e Cognome: **FRANCESCO POSAR**

Posizione professionale nell'impresa: **RESPONSABILE SALUTE SICUREZZA E AMBIENTE**

Indirizzo

via/piazza/località: **PIAVE**

numero civico: **6**

codice postale: **57016**

provincia: **LIVORNO - LI**

comune: **ROSIGNANO MARITTIMO**

Telefono: **0586-721111**

Fax: **0586-721813**

E-mail: **francesco.posar@solvay.com**

#### SEZIONI EMISSIONI COMPILATE

- PARTE III - LE EMISSIONI IN ARIA
- PARTE IV - LE EMISSIONI IN ACQUA
- PARTE V - LE EMISSIONI AL SUOLO
- PARTE VI – Trasferimento fuori sito di inquinanti presenti nelle acque reflue inviate ad un impianto di depurazione esterno
- PARTE VII – Trasferimento fuori sito di rifiuti

Titolare / Gestore del complesso: **DAVIDE PAPAVERO**

Data: **29-04-2015** Ora: **19:39**



## PARTE II – IDENTIFICAZIONE DEL COMPLESSO PRTR DICHIARANTE

### SCHEDA II.a – Dati identificativi del complesso PRTR dichiarante

1.1 Nome della società capogruppo: **SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.**

1.2 Nome del complesso: **SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A. ROSIGNANO**

1.3 Indirizzo del complesso

1.3.1 via/piazza/località: **VIA PIAVE**

1.3.2 numero civico: **6**

1.3.3 CAP: **57016**

1.3.4 comune: **ROSIGNANO MARITTIMO**

1.3.5 provincia: **LIVORNO - LI**

1.4 Coordinate geografiche

1.4.1 Latitudine: **43°24'32"**

1.4.2 Longitudine (con riferimento a Greenwich): **10°28'26"**

1.4.3 Datum: **WGS84**

1.5 Indirizzo web (link alle pagine "ambientali"):

1.6 Attività economica principale (NACE): **20.13 - FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI CHIMICI DI BASE INORGANICI**

1.7 Codice fiscale del complesso produttivo: **00104340492**

1.8 Numero di impianti: **3**

1.9 Numero di addetti: **389**

1.10 Numero di ore esercizio annue riferito all'attività economica principale: **8760**

1.11 Autorità competente: **MINISTERO DELL'AMBIENTE**

1.12 Anno di riferimento delle emissioni: **2014**

1.13 Nome e codice del corpo idrico recettore delle emissioni in acqua:

**Mar Ligure**



## SCHEDA II.b –Attività PRTR

N° attività PRTR	Descrizione attività PRTR	Codice E-PRTR	Codice IPPC	Sotto-classificazione E-PRTR (eventuale)	Codice NOSE-P	Volume di produzione
<b>Principale</b>	Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici inorganici di base quali: i) gas, quali ammoniaca, cloro o cloruro di idrogeno, fluoro o fluoruro di idrogeno, ossidi di carbonio, composti dello zolfo, ossidi di azoto, idrogeno, biossido di zolfo, cloruro di carbonile; ii) acidi, quali acido cromico, acido fluoridrico, acido fosforico, acido nitrico, acido cloridrico, acido solforico, oleum, acidi solforosi; iii) basi, quali idrossido di ammonio, idrossido di potassio, idrossido di sodio; iv) sali, quali cloruro d'ammonio, clorato di potassio, carbonato di potassio, carbonato di sodio, perborato, nitrato d'argento; v) metalloidi, ossidi metallici o altri composti inorganici, quali carburo di calcio, silicio, carburo di silicio	4.b	4.2	-	105.09	1036314.36 t/a
<b>2</b>	Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici organici di base quali: i) idrocarburi semplici (lineari o ciclici, saturi o insaturi, alifatici o aromatici); ii) idrocarburi ossigenati, quali alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, acetati, eteri, perossidi, resine epossidiche; iii) idrocarburi solforati; iv) idrocarburi azotati, quali ammine, amidi, composti nitrosi, nitrati o nitrici, nitrili, cianati, isocianati; v) idrocarburi fosforosi; vi) idrocarburi alogenati; vii) composti organometallici; viii) materie plastiche di base (polimeri, fibre sintetiche, fibre a base di cellulosa); ix) gomme sintetiche; x) coloranti e pigmenti; xi) tensioattivi e surfattanti	4.a	4.1	-	107.03	24170 t/a
<b>3</b>	Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di 50 MW	1.c	1.1	-	101.02	317999 t/a

**PARTE III - LE EMISSIONI IN ARIA****SCHEDA III.a –Emissioni totali in aria del complesso dichiarante**

Inquinanti	Valore soglia	Unità di misura	Emissione		Procedura di acquisizione		Tipologia di emissione
			Totale	Accidentale	(M/C/S)	Metodo	P o P+D

**1 - Convenzionali e gas serra**

Monossido di carbonio (CO)	500	t/a	7162,925		C	PER	P
Biossido di carbonio (CO2)	100000	t/a	252108,237		C	PER	P
Idrofluorocarburi (HFC)	100	kg/a	2925,736		S		P+D
Ammoniaca (NH3)	10	t/a	314,5		S		P+D
Idroclorofluorocarburi (HCFC)	1	kg/a	476		S		P+D
Ossidi di azoto (NOx)	100	t/a	139,79		C	PER	P

**SCHEDA III.b – Emissioni in aria provenienti dalla principale attività PRTR**

**Codice E-PRTR: 4.b** Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici inorganici di base quali: i) gas, quali ammoniaca, cloro o cloruro di idrogeno, fluoro o fluoruro di idrogeno, ossidi di carbonio, composti dello zolfo, ossidi di azoto, idrogeno, biossido di zolfo, cloruro di carbonile; ii) acidi, quali acido cromico, acido fluoridrico, acido fosforico, acido nitrico, acido cloridrico, acido solforico, cloruri, acidi solforosi; iii) basi, quali idrossido di ammonio, idrossido di potassio, idrossido di sodio; iv) sali, quali cloruro

**Codice IPPC: 4.2** Prodotti chimici inorganici di base

**Codice NOSE-P: 105.09** Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK (industria chimica)

Inquinanti	Emissione	Unità di misura
<b>1 - Convenzionali e gas serra</b>		
Monossido di carbonio (CO)	7158	t/a
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )	206413,237	t/a
Idrofluorocarburi (HFC)	1625,736	kg/a
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	314,5	t/a
Idroclorofluorocarburi (HCFC)	311	kg/a
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	109,689	t/a

**SCHEMA III. – Emissioni in aria provenienti dalla attività PRTR n: 2**

**Codice E-PRTR: 4.a** Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici organici di base quali: i) idrocarburi semplici (lineari o ciclici, saturi o insaturi, alifatici o aromatici); ii) idrocarburi ossigenati, quali alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, acetati, eteri, perossidi, resine epossidiche; iii) idrocarburi solforati; iv) idrocarburi azotati, quali ammine, amidi, composti nitrosi, nitrati o nitrici, nitrili, cianati, isocianati; v) idrocarburi fluorocarburi; vi) idrocarburi alogenati; vii) composti organometallici; viii) materie plastiche

**Codice IPPC: 4.1** Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base come:

**Codice NOSE-P: 107.03** Fabbricazione di prodotti organici a base di solventi (uso di solventi)

Inquinanti	Emissione	Unità di misura
<b>1 - Convenzionali e gas serra</b>		
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )	898	t/a
Idrofluorocarburi (HFC)	1300	kg/a
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	0,367	t/a
Idroclofluorocarburi (HCFC)	165	kg/a



**SCHEDA III. – Emissioni in aria provenienti dalla attività PRTR n: 3**

**Codice E-PRTR: 1.c** Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di 50 MW

**Codice IPPC: 1.1** Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MW

**Codice NOSE-P: 101.02** Processi di combustione > 50 e < 300 MW

Inquinanti	Emissione	Unità di misura
<b>1 - Convenzionali e gas serra</b>		
Monossido di carbonio (CO)	4,925	t/a
Biossido di carbonio (CO2)	44797	t/a
Ossidi di azoto (NOx)	29,734	t/a

**PARTE IV - LE EMISSIONI IN ACQUA****Scheda IV.a – Emissioni totali in acqua del complesso dichiarante**

Inquinanti	Valore soglia	Unità di misura	Emissione		Procedura di acquisizione		Tipologia di emissione
			Totale	Accidentale	(M/C/S)	Metodo	P o P+D

**1 - Nutrienti**

Azoto	50	t/a	324,022		M	PER	P
Fosforo	5000	kg/a	56790,8		M	PER	P

**PARTE IV - LE EMISSIONI IN ACQUA****Scheda IV.a – Emissioni totali in acqua del complesso dichiarante**

Inquinanti	Valore soglia	Unità di misura	Emissione		Procedura di acquisizione		Tipologia di emissione
			Totale	Accidentale	(M/C/S)	Metodo	P o P+D

**3 - Sostanze organiche clorurate**

Diclorometano (DCM)	10	kg/a	493,21		M	PER	P
Triclorometano	10	kg/a	46,98		M	PER	P

**PARTE IV - LE EMISSIONI IN ACQUA****Scheda IV.a – Emissioni totali in acqua del complesso dichiarante**

Inquinanti	Valore soglia	Unità di misura	Emissione		Procedura di acquisizione		Tipologia di emissione
			Totale	Accidentale	(M/C/S)	Metodo	P o P+D

**2 - Metalli e composti**

Arsenico (As) e composti	5	kg/a	1485,3		M	PER	P
Cadmio (Cd) e composti	5	kg/a	95,27		M	OTH	P
Cromo (Cr) e composti	50	kg/a	2456,61		M	PER	P
Rame (Cu) e composti	50	kg/a	1701,448		M	OTH	P
Mercurio (Hg) e composti	1	kg/a	44,89		M	PER	P
Nichel (Ni) e composti	20	kg/a	2462,33		M	PER	P
Piombo (Pb) e composti	20	kg/a	4248,2		M	OTH	P
Zinco (Zn) e composti	100	kg/a	19074,28		M	PER	P





## PARTE IV - LE EMISSIONI IN ACQUA

### Scheda IV.a – Emissioni totali in acqua del complesso dichiarante

Inquinanti	Valore soglia	Unità di misura	Emissione		Procedura di acquisizione		Tipologia di emissione
			Totale	Accidentale	(M/C/S)	Metodo	P o P+D

#### 5 - Altri composti

Cloruri	2000	t/a	913186,532		C	OTH	P
---------	------	-----	------------	--	---	-----	---

**SCHEDA IV.b – Emissioni in acqua provenienti dalla principale attività PRTR**

**Codice E-PRTR: 4.b** Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici inorganici di base quali: i) gas, quali ammoniaca, cloro o cloruro di idrogeno, fluoro o fluoruro di idrogeno, ossidi di carbonio, composti dello zolfo, ossidi di azoto, idrogeno, biossido di zolfo, cloruro di carbonile; ii) acidi, quali acido cromico, acido fluoridrico, acido fosforico, acido nitrico, acido cloridrico, acido solforico, alluminio, acidi solforosi; iii) basi, quali idrossido di ammonio, idrossido di potassio, idrossido di sodio; iv) sali, quali cloruro

**Codice IPPC: 4.2** Prodotti chimici inorganici di base

**Codice NOSE-P: 105.09** Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK (industria chimica)

Inquinanti	Emissione	Unità di misura
<b>1 - Nutrienti</b>		
Azoto	324,022	t/a
Fosforo	56790,8	kg/a
<b>3 - Sostanze organiche clorate</b>		
Diclorometano (DCM)	486	kg/a
Triclorometano	40	kg/a
<b>2 - Metalli e composti</b>		
Rame (Cu) e composti	1698,448	kg/a
Arsenico (As) e composti	1485,3	kg/a
Cadmio (Cd) e composti	95,27	kg/a
Cromo (Cr) e composti	2445,61	kg/a
Mercurio (Hg) e composti	44,87	kg/a
Nichel (Ni) e composti	2451,33	kg/a
Piombo (Pb) e composti	4248,2	kg/a
Zinco (Zn) e composti	19063,28	kg/a
<b>5 - Altri composti</b>		
Cloruri	913186,532	t/a

**SCHEMA IV. – Emissioni in acqua provenienti dalla attività PRTR n: 2**

**Codice E-PRTR: 4.a** Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici organici di base quali: i) idrocarburi semplici (lineari o ciclici, saturi o insaturi, alifatici o aromatici); ii) idrocarburi ossigenati, quali alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, acetati, eteri, perossidi, resine epossidiche; iii) idrocarburi solforati; iv) idrocarburi azotati, quali ammine, amidi, composti nitrosi, nitrati o nitrici, nitrili, cianati, isocianati; v) idrocarburi fluorati; vi) idrocarburi clorurati; vii) composti organometallici; viii) materie plastiche

**Codice IPPC: 4.1** Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base come:

**Codice NOSE-P: 107.03** Fabbricazione di prodotti organici a base di solventi (uso di solventi)

Inquinanti	Emissione	Unità di misura
<b>2 - Metalli e composti</b>		
Cromo (Cr) e composti	11	kg/a
Rame (Cu) e composti	3	kg/a
Mercurio (Hg) e composti	0,02	kg/a
Nichel (Ni) e composti	11	kg/a
Zinco (Zn) e composti	11	kg/a
<b>3 - Sostanze organiche clorurate</b>		
Diclorometano (DCM)	7,21	kg/a
Triclorometano	6,98	kg/a



**PARTE VII – Trasferimento fuori sito di rifiuti**

**Scheda VII.a – Rifiuti trasferiti fuori sito**

Tipologia	Valori soglia	Unità di misura	Totale trasferito (t/a)	Destinazione	Ripartizione per trattamento (t/a)		MCS	Metodo	Recuperatore / Smaltitore	Indirizzo del recuperatore / Smaltitore	Indirizzo del sito reale di recupero / smaltimento
					R (t/a)	D (t/a)					
Pericolosi	2	t/a	2829,038	Italia	R (t/a)	251,448	M	PESO	--	--	--
				Italia	D (t/a)	2577,59	M	PESO	--	--	--
Non pericolosi	2000	t/a	9253,876	Italia	R (t/a)	8900,549	M	PESO	--	--	--
				Italia	D (t/a)	353,327	M	PESO	--	--	--



**Scheda VIII - Certificazione del responsabile della dichiarazione**

Il sottoscritto **DAVIDE PAPAVERO**

in qualità di titolare/gestore del complesso sopra indicato,

DICHIARA

Che in base alle proprie conoscenze, le informazioni riportate nella dichiarazioni sono vere e che i valori dichiarati, prodotti in base ai migliori dati disponibili, sono accurati.

DICHIARA INOLTRE

Che i migliori dati disponibili sono contenuti nella documentazione riportata nel seguente elenco:

- Dichiarazione MUD 2015

Data: **29-04-2015**

Ora: **19:39**

*Dichiarazione ai sensi del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000; G.U. n. 42 del 20 febbraio 2001 – Supplemento ordinario n.30*