



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

E.prot DVA – 2015 – 0020203 del 31/07/2015

versalis

Stabilimento di Porto Torres
Zona Industriale La Marinella 07046
Porto Torres (SS) – Italia
Tel. centralino + 39 079509000
stabilimento.torres@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Spett.^{le} **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo 44
00147 ROMA
trasmessa agli indirizzi:
aia@pec.minambiente.it
dva-iv@minambiente.it

e p.c.

Spett.^{le} **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**
(ISPRA)
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Porto Torres, 29.07.2015
Prot. n. DS/15/106/LP/dr
trasmessa a mezzo PEC

Oggetto: **Decreto AIA DVA DEC_MIN_2014_0000182 del 03 luglio 2014 –**
VERSALIS-SS-PORTOTORRES – Comunicazione ai sensi dell'art. 29
nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. 'Modifica del limite
parametro 'di-isopropilbenzeni' punto di emissione E/4 – unità
Elastomeri'

In riferimento al decreto prot. DEC-MIN-2014-0000182 del 03 luglio 2014, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 172 del 26 luglio 2014, di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico e la centrale termoelettrica dello stabilimento versalis di Porto Torres, il sottoscritto Ing. Luca PILUDU, responsabile dello stabilimento, in qualità di Gestore dello stesso stabilimento, presenta istanza, ai sensi dell'art.29-nonies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, per la modifica del limite del parametro 'di-isopropilbenzeni' del punto di emissione E/4 dell'unità Elastomeri (Gomme NBR).



versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748

R.E.A. Milano n. 1351279 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



versalis
Stabilimento di Porto Torres

Si trasmette infine la documentazione per la tracciabilità del pagamento per l'istruttoria relativa all'oggetto di 2.000 euro, come indicato nell'all.3 del D.M. 24 aprile 2008, avvenuto per mezzo di bonifico bancario al codice IBAN indicato nella Vs. comunicazione prot. DVA-2013-0016936 del 18/07/2013.

Con Osservanza

versalis
POLO INDUSTRIALE SARDEGNA
(Stabilimenti di Porto Torres e Sarrochi)
Responsabile
Luca Piludu

In allegato:

- *Nota tecnica - "Modifica del limite parametro 'di-isopropilbenzeni' relativo al punto di emissione E/4 - unità Elastomeri (Gomme NBR)"*
- *Attestazione avvenuto pagamento per l'istruttoria relativa all'oggetto*

PEC DVA

Da: Aia PEC <Aia@pec.minambiente.it>
Inviato: venerdì 31 luglio 2015 09:26
A: 'PEC DVA'
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: VERSALIS - PORTO TORRES - AIA DEC-MIN-2014-0000182 - Comunicazione ai sensi dell'art. 29
Allegati: daticert.xml; VERSALIS - PORTO TORRES - AIA DEC-MIN-2014-0000182 - Comunicazione ai sen... (779 KB)

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: direzione_pt@pec.versalis.eni.com [mailto:posta-certificata@pec.actalis.it]
Inviato: giovedì 30 luglio 2015 16:15
A: aia@pec.minambiente.it; dva-iv@minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
Cc: hse_pt@pec.versalis.eni.com; stabilimento.torres@pec.versalis.eni.com
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: VERSALIS - PORTO TORRES - AIA DEC-MIN-2014-0000182 - Comunicazione ai sensi dell'art. 29

Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/07/2015 alle ore 16:15:12 (+0200) il messaggio "VERSALIS - PORTO TORRES - AIA DEC-MIN-2014-0000182 - Comunicazione ai sensi dell'art. 29" è stato inviato da "direzione_pt@pec.versalis.eni.com"

indirizzato a:

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

dva-iv@minambiente.it

aia@pec.minambiente.it

hse_pt@pec.versalis.eni.com

stabilimento.torres@pec.versalis.eni.com

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio:

opec275.20150730161512.03096.04.1.1@pec.actalis.it



DEC_MIN_2014_0000182 del 03 luglio 2014

Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico e della centrale termoelettrica della società versalis s.p.a. siti nel comune di Porto Torres (SS)

Nota tecnica

"Modifica del limite parametro 'di-isopropilbenzeni' relativo al punto di emissione E/4 – unità Elastomeri (Gomme NBR)"



INDICE

Sezione	pag.
INTRODUZIONE	3
1. Modifica limite emissione E/4 – unità Elastomeri	4
1.1. Sezione B – aggiornamento schede	7



INTRODUZIONE

La società versalis S.p.A. (di seguito versalis), con sede legale in Piazza Boldrini n. 1 - San Donato Milanese (MI), ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio dello stabilimento chimico e della centrale termoelettrica, sito in a Porto Torres (SS) in via Marco Polo n° 12, con Decreto Ministeriale DEC-MIN 0000182 del 03/07/2014. A tale Decreto, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 172 del 26/07/2014, è allegato il Parere Istruttorio Conclusivo (di seguito PIC), reso il 28/01/2014 dalla competente Commissione Istruttoria AIA-IPPC con protocollo CIPPC-00-2014-0000235 comprensivo del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Facendo seguito ad un attività di approfondimento circa le prestazioni dell'impianto di abbattimento ad acqua asservito al punto di emissione E/4 dell'unità Elastomeri (Gomme NBR) con la presente nota tecnica si forniscono tutti gli elementi a supporto della richiesta di modifica del limite di emissione per il parametro 'di-isopropilbenzeni'.



1. Modifica limite emissione per il parametro 'di-isopropilbenzeni' – punto di emissione E/4 – unità Elastomeri (Gomme NBR)

Il punto di emissione E/4 ubicato nell'unità Elastomeri 'Gomme NBR' (fase 6) è autorizzato con provvedimento AIA - Decreto Ministeriale DEC-MIN 0000182 del 03/07/2014.

Come descritto nello stesso provvedimento autorizzativo ai punti 5.1.2, 5.8.1.1., 7.1.1. e 10.4.1. del PIC e 4.1.1. del PMC, il punto di emissione E/4 è ubicato nella sezione finitura dell'impianto Elastomeri. Attraverso tale punto di emissione viene convogliata in atmosfera, previo abbattimento con acqua in una colonna denominata T5, l'aria che, mediante ventilazione forzata, attraversa il forno dove la gomma prodotta viene sottoposta ad essiccamento a temperature che variano tra i 40 ed i 130 °C.

La stessa emissione, precedentemente autorizzata con provvedimento regionale, prevedeva, in conformità alla relazione tecnica predisposta secondo la normativa previgente (DPR 203/88), il monitoraggio del solo inquinante acrilonitrile, con un limite previsto pari a 15 mg/mc, limite proprio delle produzioni di gomme nitriliche (rif. DMA 12 luglio 1990, all.2 – par. 35, lettera c).

In sede di istruttoria dell'istanza AIA l'Ente Competente richiedeva di caratterizzare ogni emissione con l'obiettivo di specificare, oltre i macroinquinanti, anche i microinquinanti eventualmente presenti.

Per l'impianto Elastomeri, sulla base delle risultanze di alcune campagne analitiche effettuate per adempiere alla richieste sopraccitate, era stata evidenziata la presenza, anche se in concentrazioni molto basse, di alcuni microinquinanti quali acetone, 4-vinilcicloesene, ciano-cicloesene, acetone e di-isopropilbenzeni (DIPBz). I valori rilevati risultavano normalmente inferiori ai 5 mg/Nm³.

Il campionamento dell'emissione E/4, effettuato da laboratorio terzo qualificato, veniva condotto, tenuto conto del sistema di abbattimento ad acqua che poteva comportare il trascinarsi di umidità con potenziale interessamento del sistema di assorbimento su carboni attivi, interponendo, tra lo stesso sistema di assorbimento ed il punto di prelievo, delle guardie costituite da 'impinger' vuoti, ove trattenerne l'eventuale umidità.

I microinquinanti rilevati venivano inseriti nelle schede di caratterizzazione delle emissioni richieste dall'Ente Competente.

In fase di istruttoria dell'istanza AIA, tenuto conto della volontà dell'Ente Competente di fissare limiti alle emissioni che, oltre a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06, tenessero conto degli indirizzi fissati dalle MTD e dalle performance dei sistemi di abbattimento presenti, il gestore, a fronte delle prime analisi effettuate, indicava per il DIPBz il limite di 5 mg/Nm³, benchè lo stesso non fosse un composto chimico tabellato negli allegati alla parte V del D.Lgs. 152/06.

Campagne analitiche conoscitive successive, effettuate utilizzando un nuovo laboratorio terzo qualificato, in condizione di massima capacità produttiva nella sezione finitura, ed alternando le diverse tipologie di gomme nitriliche prodotte, venivano condotte, su consiglio del nuovo laboratorio, eliminando il sistema di guardia dell'eventuale trascinarsi dell'umidità dal camino, ciò al fine di minimizzare la distanza tra punto di prelievo e sistema di assorbimento su carboni attivi.

Tali campagne portavano ad evidenziare una discreta variabilità, per il solo parametro DIPBz, nelle concentrazioni rilevate con valori che, nelle condizioni di esercizio utilizzate, potevano variare da alcuni mg/Nm³, sino a valori massimi di 80 mg/Nm³.

Tenuto conto che:

- il di-isopropilbenzene (DIPBz) è il solvente in cui viene approvvigionato il disopropilbenzenoidroperossido (DIHP), soluzione al 50%, quest'ultimo catalizzatore facente parte del sistema iniziatore della reazione. Le quantità di DIPBz presenti nel processo sono quelle strettamente necessarie alla produzione delle gomme NBR;
- i test effettuati sull'ottimizzazione della conduzione dell'essiccatore quali modulazione delle temperature all'interno del forno e modulazione delle portate di aria di essicamento non hanno portato significativi miglioramenti;
- non è possibile ottimizzare ulteriormente l'attuale sistema di abbattimento in acqua, stante la scarsa solubilità del composto in esame;
- la criticità evidenziata è di rilevante importanza, in quanto l'attuale limitazione prevista pregiudica l'esercibilità della sezione finitura e, quindi, dell'intero impianto Elastomeri con conseguente fermata dell'impianto e quindi del sito;
- è stato avviato uno studio mirato alla individuazione delle misure tecniche utili alla riduzione delle concentrazioni emesse per il parametro 'di-isopropilbenzeni', la cui conclusione è prevista entro la fine del corrente anno ed i cui risultati saranno trasmessi all'Autorità competente;

la scrivente, in attesa di concludere, nei termini indicati, lo studio sopracitato, richiede la modifica del limite di emissione E/4 dell'unità Elastomeri per il parametro 'di-isopropilbenzeni' ad un valore pari a 80 mg/Nm³.

Per quanto riguarda la modifica del limite all'emissione, si evidenzia che:

- volendo, per similitudine secondo quanto previsto dal DLgs 152/06, individuare per il DIPBz un limite, tale limite corrisponderebbe, per la natura del DIPBz, a quello stabilito nell'allegato I-X alla parte V del D.Lgs. 152/06 per le sostanze elencate in tabella D – Classe V (concentrazione limite pari a 600 mg/Nm³);
- le concentrazioni massime rilevate sono comunque ampiamente inferiori rispetto ai valori indicati nell'allegato I-X alla parte V del D.Lgs. 152/06 in tabella D – Classe V (concentrazione limite pari a 600 mg/mc).

1.1. Sezione B – aggiornamento schede

A fronte delle modifiche succitate, sono di seguito rispettivamente aggiornate le informazioni della scheda B:

- **scheda B.7.2 – emissioni in atmosfera di tipo convogliato (capacità produttiva)**

B.7.2 Emissioni in Atmosfera di Tipo Convogliato (Capacità Produttiva)

Impianto Gomme NBR						
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, t/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E/1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
E/3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
E/4	70.000	Acrilonitrile	0,35	3,1	5	---
		4-vinilcicloesene	0,35	3,1	5	---
		Cianocicloesene	0,35	3,1	5	---
		Acetone	0,35	3,1	5	---
		Diisopropilbenzene	5,6	49	80	---
E/5	60.000	Acrilonitrile	0,3	2,6	5	---
		4-vinilcicloesene	0,3	2,6	5	---
		Cianocicloesene	0,3	2,6	5	---
		Acetone	0,3	2,6	5	---
		Diisopropilbenzene	0,3	2,6	5	---
E/6	40.000	Acrilonitrile	0,2	1,75	5	---
		4-vinilcicloesene	0,2	1,75	5	---
		Cianocicloesene	0,2	1,75	5	---
		Acetone	0,2	1,75	5	---
		Diisopropilbenzene	0,2	1,75	5	---
E/11	100	Acrilonitrile	0,0005	0,004	5	---
		1,3-butadiene	0,0005	0,004	5	---