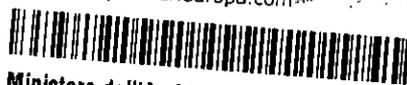




polimeri europa

Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
Tel. centralino + 39 03763051  
www.polimerieuropa.com



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - ex Direzione Salvaguardia Ambientale

E. prof ex DSA - 2009 - 0031268 del 23/11/2009

Spett. MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE - DIREZIONE GENERALE PER  
LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE - DIVISIONE VI  
RISCHIO INDUSTRIALE E IPPC  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma RM

RACCOMANDATA R/R

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE - COMMISSIONE ISTRUTTORIA  
PER L'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE, IPPC  
Presso ISPRA  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma



REGIONE LOMBARDIA  
D.G. QUALITA' DELL'AMBIENTE  
U.O. PROTEZIONE AMBIENTALE  
SICUREZZA INDUSTRIALE  
Via Pola, 12  
20125 Milano

Mantova, 11 novembre 2009  
Prot. DIR/n. 294/2009

Oggetto: **Polimeri Europa S.p.A. - Stabilimento di Mantova**  
**Comunicazione per cambio classificazione additivi a base di EBCD**

Il sottoscritto Vito Casadio, Direttore dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova, in attesa del  
rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale

**comunica**

che in seguito al cambio di classificazione degli additivi a base di EBCD usati nella linea ST14  
(produzione EPS) e ST12 (produzione EPS e GPPS), non si hanno modifiche sugli aspetti

polimeri europa

Capitale sociale 1.553.400.000,00 i.v.  
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 dell'Eni S.p.a



polimeri europa

Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
Tel. centralino + 39 03763051  
www.polimerieuropa.com

ambientali. Tale variazione non costituisce modifica sostanziale in quanto le sostanze organiche sotto forma di polveri (EBCD, stagno di butil maleato, idrossido di calcio e resine epossidiche), potenzialmente presenti nelle emissioni E571, E572, E622, non sono fra le sostanze della tabella D della parte II dell'All.I alla Parte V del Dlgs 152/06.

Inoltre da analisi effettuate sulle acque, usate come solvente di polimerizzazione, non è stata rilevata la presenza di EBCD e degli altri composti.

Infine i rifiuti generati durante le fasi di svuotamento e pulizia filtri continueranno ad essere inviati a termodistruzione.

Distinti saluti

POLIMERI EUROPA S.p.A.  
Stabilimento di MANTOVA

Il Direttore  
Vito Casadio

All: Relazione tecnica "Cambio di classificazione di additivi a base di EBCD"

polimeri europa

Capitale sociale 1.553.400.000,00 i.v.  
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 dell'Eni S.p.a

**Relazione tecnica**

Cambio di classificazione di additivi a base di EBCD

Polimeri Europa

Stabilimento di Mantova

## Premessa

La linea ST12 produce polistirene espandibile (EPS) tramite processo in massa continua.

La linea ST14 produce polistirene espandibile (EPS) tramite il processo in sospensione.

Entrambe le linee produttive utilizzano l'Esabromociclododecano (EBCD) quale additivo in grado di impartire caratteristiche di autoestinguenza al polistirene espandibile. Il suo dosaggio è previsto per la produzione di alcuni gradi per i quali è richiesta la caratteristica di resistenza al fuoco. Non è invece previsto il suo utilizzo per i gradi cosiddetti "normali". Si fa presente, per completezza di informazione, che:

- per circa l'80% delle applicazioni per il prodotto polistirene espandibile (soprattutto isolamento) sono richiesti gradi resistenti al fuoco e solo per il restante 20% prodotti normali
- l'EBCD quale agente antifiamma è utilizzato da tutti gli operatori del settore e, allo stato attuale delle conoscenze, non vi sono valide alternative.

Presso ST14 l'EBCD viene utilizzato in polvere, mentre presso ST12 esso viene utilizzato in forma granulare (compattato) o in polvere e stabilizzato

In entrambe le linee l'EBCD viene movimentato tramite trasporti pneumatici la cui aria di risulta viene inviata a dei sistemi di trattamento a secco delle polveri (filtri a maniche e cicloni) prima di essere espulsa all'atmosfera generando le emissioni E622 (ST12), E571 e E572 (entrambe ST14).

## Scopo

Con la presente relazione viene comunicato il cambio di classificazione da non pericoloso a pericoloso delle sostanze sotto forma di polveri presenti nelle emissioni E622, E571 e E572, rispettivamente esabromociclododecano stabilizzato potenzialmente presente nella E622 e l'esabromociclododecano nella E571 e E572.

L'EBCD, in polvere utilizzato ad ST 14, è caricato in sacchi e movimentato tramite trasporti pneumatici. L'aria di risulta del sistema tagliasacchi e del trasporto pneumatico genera rispettivamente le emissioni E571 e E572, autorizzati mediante D.G.R.L. n° VI/41406 del 12/02/1999, ad oggi caratterizzate dalla presenza di inquinante polvere, come previsto dal DLgs 152/06 - Allegato I alla parte V.

L'EBCD, in forma granulare (compattato) o in polvere, è stabilizzato con stagno di butil maleato o preparati a base di idrossido di calcio o resine epossidiche, e viene usato a ST12.

Esso è fornito in big bags che vengono movimentati tramite un trasporto pneumatico corredato da sistema di aspirazione e trattamento a secco delle polveri (filtro a maniche). Il flusso captato da tale aspirazione è poi convogliato, per ulteriore trattamento, al ciclone D5019D (emissione E622). Tale assetto e quello relativo al dosaggio degli altri additivi è stato comunicato alla Regione Lombardia con lettera prot. DIR n. 351/2006 del 21/07/2006. La Regione Lombardia, con lettera prot. T12006.0028729 del 4 ottobre 2006 ha ritenuto tali modifiche non sostanziali ai sensi della Circolare 2 AMB/2007.

Si riportano, di seguito, le caratteristiche dell'emissione come da autorizzazione in essere e comunicazione sopra citata.

EMISSIONE		PROVENIENZA EMISSIONE		INQUINANTE	LIMITI DI EMISSIONE	
sigla	Linea	Apparecchio	Trattamento		Conc.	Portata massica
					mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
E 571	ST14	P150	Filtro a calze	POLVERI	150	0,5
E 572	ST14	P158	Filtro a calze	POLVERI	150	0,5
E 622	ST12	silo D5009D	separazione gravimetrica	POLVERI	150	0,1

Il cambio di classificazione non cambia la tipologia delle sostanze potenzialmente presenti, in quanto le sostanze organiche sotto forma di polveri (EBCD, stagno di butil maleato, idrossido di calcio e resine epossidiche) non sono fra le sostanze della tabella D della parte II dell'Al. I alla Parte V del Dlgs 152/06.

Inoltre da analisi effettuate sulle acque, usate come solvente di polimerizzazione, non è stata rilevata la presenza di EBCD e degli composti, quindi l'additivo è completamente incorporato nella matrice polimerica, confermando i dati di letteratura sulla bassa solubilità in acqua dell'EBCD.

Non subisce alcuna variazione l'attuale procedura di inviare a termodistruzione i rifiuti generati durante le fasi di svuotamento e pulizia filtri.