



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E. prot DVA - 2012 - 0028185 del 21/11/2012

Centrale Termoelettrica di Torrevaldaliga
Via Aurelia nord. 32 - 00053 Civitavecchia (RM) - Italia
Tel. +39 0766 74.21.11 - fax +39 0766 74.25.00

Civitavecchia, 14 NOV. 2012

Prot. N° 5706

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del
Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV - Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata
Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
Alla c.a. Dott. Giuseppe. Lo Presti

Spett.le
ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma
Alla c.a. Ing. Alfredo Pini



Oggetto: Decreto DVA DEC-2011-0000140 del 05/04/2011 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Torrevaldaliga Sud della società Tirreno Power SpA, sita nel comune di Civitavecchia. - Richiesta di modifica non sostanziale del 03/10/2012, prot. n. 4919. Prot. N° DVA-4RI-00 [2011.0309]

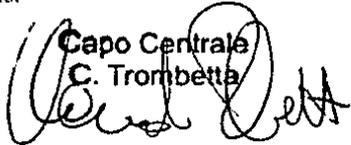
Con riferimento alla nota di codesto Ministero n. DVA - 2012 - 25715 del 24/10/2012 e ad integrazione della richiesta di modifica non sostanziale inerente la variazione dell'utilizzo di materie prime, in allegato si trasmette la seguente documentazione:

- Quadro B.1.2 - Rev.1 "Consumo di Materie Prime", dove sono state evidenziate in rosso le principali caratteristiche della nuova materia prima che s'intende adottare;
- Quadro B.13 - Rev.1 "Aree di stoccaggio di Materie Prime, Prodotti ed Intermedi";
- Allegato B.22bis "Individuazione Aree per lo stoccaggio di Materie Prime";
- Scheda dei dati di sicurezza relativa alla nuova materia prima (Ammine - Steamate NA1440).

Per quanto concerne il cronoprogramma, si comunica che la variazione nell'utilizzo della materia prima sarà avviata entro i termini previsti dall'art. 29 nonies, comma 1 del Dlgs. 152/06, con ultimazione delle attività di sperimentazione entro il 31/12/2013 e successivo utilizzo del nuovo prodotto.

Nel restare a disposizione per eventuali chiarimenti e/o integrazioni, si porgono distinti saluti.

Allegati: c.s.

Capo Centrale
C. Trombetta




SCHEDA B DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

QUADRO B.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME

Tabella B.1.2 Consumo di Materie Prime (Alla Capacità Produttiva) - rev. 1.

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo		
					Denominazione	% in peso	Frasei R	Frasei S		Classificazione	
Gas naturale	Snam	MP	2	Gassoso	68410-63-9	Metano	100	R 12	S 2-S9-S16-S33	F+	2.449.506.000 (2.624.526.000 Sm ³)
Olio Combustibile BTZ	Total	MP	2	Liquido	68476-33-5	Olio combustibile denso	100	R45, R66, R52/53	S53, S45, S61	T	153.265 t (0 t)
Gasolio	Total	MPA	np	Liquido	269-822-7	Combustibile diesel	100	R10, R40, R51, R53, R66, R67	S36/37, S62, S61, S29, S2	F	501.501 kg (S) (2)
Acido Solforico	Nuova Solmine	MPA	2-4-8	Liquido	7664-93-9	Acido Solforico	94-98	R35	S26, S30, S45	C	222.411 kg (S) (2)
Ammoniacà	Drewo, Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.d	MPA	8	Liquido	7664-41-7	Ammoniacà	100	R10, R23, R34, R50	S9, S16, S26, S36/37/38, S45, S61	T, N	16.165 kg (S) (2)
Ammine(1)	GE-BETZ	MPA	8	Liquido	43-5, Dietanola immina: 111-42-2	STEMEATE NA1440	Etanolam mine: 25% Dietanola immina: 1%	R20/21/22-34	S26-S28-S36/37/39-S45	C, N	10.000 kg (S) (2)
Carboidrazide	Drewo, Nalco	MPA	4-8	Liquido	497-18-7	Carnoidrazide	5-15%	R22, R38, R43	S24/25	Xi	7.978 kg (S) (2)
Cloruro Ferrico	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c	MPA	4	Liquido	7705-08-0	Tricloruro di ferro, soluzione acquosa	40%	R34	S26, S37/39	C	17.518 kg (S) (2)
Oli minerali vari	np	MPA	tutte	Liquido	np	np	np	np	np	np	63.161 kg (S) (2)

Eventuali sostanze pericolose contenute

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	SA N ₂	Denominazione	% in peso	Frasei R	Frasei S	Classificazione	Consumo annuo
Resine a Scambio Ionico	Rohm and Haas, Dow Italia s.r.l, Purolite	MPA	8	Solido	np	np	np	np	np	np	1.393 kg (S) (2)
Soda Caustica	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c	MPA	2-4-8	Liquido	1310-73-2	Idrossido di Sodio	30-100	R35	S26- S37/39- S45	C	114.037 kg (S) (2)
Idrogeno	np	MPA	2	Gassoso	1333-74-0	Idrogeno	np	R12	S2, S9, S16, S33	F+	143.209 m ³ (S) (2)

Note:

(1): Tra parentesi sono inseriti i consumi ipotizzando che la Sezione TV4 sia alimentata al 100% con gas naturale.

(2): Valori calcolati come media pesata per gli anni 2006 e 2007.

(3): Il quantitativo si riferisce ad un valore stimato considerando 8760 ore di funzionamento.

(4): Materia soggetta ad un periodo di sperimentazione e che, alla conclusione positiva del quale, potrebbe sostituire parzialmente o completamente l'Ammoniacco

MP: Materia Prima

MPA: Materia Prima Ausiliaria

Identificazione area ¹	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche		Materiale stoccato
			Modalità	Capacità	
Serbatoio olio combustibile S3	30.000	1962,5	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	30.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S4	30.000	1962,5	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	30.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S5	20.000	1300,3	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	20.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S6	50.000	3523,9	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	50.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S7	50.000	3523,9	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	50.000	olio combustibile
Serbatoio gasolio S1	300	50,2	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	300	gasolio
Serbatoio gasolio S2	300	50,2	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	300	gasolio
Serbatoio gasolio S3	10	3,1	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	100	gasolio
9	n.d.	n.d.	Serbatoio	10 m ³	Cloruro Ferrico
			Serbatoio	40 m ³	Soda Caustica
			Sacchi	2000 kg	Poliettilite
			Serbatoio	20 m ³	Acido Solforico
10-12	n.d.	n.d.	Serbatoio	12 m ³	Acido Cloridrico
			Serbatoio	10 m ³	Soda Caustica
			Serbatoio	22 m ³	Ipclorito di Sodio
			Fusti	5 da 200 kg ciascuno	Antincrostante
			Serbatoio	5 m ³	Cloruro Ferrico
			Serbatoio	12 m ³	Acido Cloridrico
			Serbatoio	10 m ³	Soda Caustica
11	n.d.	n.d.	Fusti	10 da 200 kg ciascuno	Antischiuma
			Serbatoio	5 da 200 kg ciascuno	Antincrostante
			Serbatoio	10 m ³	Acido Cloridrico
			Serbatoio	5 m ³	Soda Caustica
6	n.d.	n.d.	Serbatoio	10 m ³	Acido Cloridrico
			Serbatoio	5 m ³	Soda Caustica
17	n.d.	n.d.	Serbatoio	22 m ³	Ipclorito di Sodio

Identificazione area ¹	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche ¹		
			Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	n.d.	n.d.	Bombole	20 da 12 m ³	Ossigeno
			Bombole	10 da 8 kg	Acetilene
5	n.d.	n.d.	Bombole	40 bombole da 20 kg	CO ₂
5	n.d.	n.d.	Bombole	40 bombole da 20 kg	CO ₂
4	n.d.	n.d.	Bombole	Non stoccato	Idrogeno
4	n.d.	n.d.	Bombole	Non stoccato	Idrogeno
7	n.d.	n.d.	Serbatoio	Attualmente non utilizzato	Carboidrazide
			Sacchi	sacchi da 500 kg	Fosfato trisodico
			Serbatoio	8 m ³	Ammoniaca
			Cisterna	2 da 1m ³	Ammine
8	n.d.	n.d.	Serbatoio	12 m ³	Acido Solforico
			Serbatoio	12 m ³	Soda Caustica
			Serbatoio	8 m ³	Ammoniaca
			Serbatoio	Attualmente non utilizzato	Carboidrazide

Note:

1) Si veda planimetria in Allegato B22bis "Individuazione Aree per lo stoccaggio di Materie Prime".



SCHEDA DI SICUREZZA

STEAMATE NA1440

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto STEAMATE NA1440
Numero versione 5.0
Data di revisione 23/01/2012
Annulla e sostituisce la versione del 02/11/2009

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Inibitore di corrosione del condensato
Usi sconsigliati Nessuno noto.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

GE Betz S.r.l.
Via Lepetit Roberto 8/10
20124 Milano
Tel : +39 07753911
e-mail : emea.productstewardship@ge.com

Numero telefonico di emergenza

Multilingual emergency number (24/7)

Europe, Middle East, Africa, Israel (Europe and English language speaking countries):
+44(0)1235 239670
Middle East & Africa (speaking Arabic):
+44(0)1235 239671

Centro Antiveleni Ospedale Niguarda
0039 0266101029
Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Classificazione C;R34, Xn;R20/21/22

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni.
Pericoli per l'ambiente Non classificato per i pericoli per l'ambiente.

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE modificata

Contiene: Etanolamina



Corrosivo



SCHEMA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Frase R	R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. R34 Provoca ustioni.
Frase S	S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. S45 In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Informazioni supplementari sulle etichette	Not applicabile.
Altri pericoli	Non assegnato.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Miscela

Descrizione chimica	Soluzione acquosa di ammine				
Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Etanolamina	>= 25	141-43-5 205-483-3	01-2119486455-28	603-030-00-8	#
Classificazione:	DSD:	C;R34, Xn;R20/21/22			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 4;H332			
Dietanolamina	0,1 - 1	111-42-2 203-868-0	01-2119488930-28	603-071-00-1	#
Classificazione:	DSD:	Xn;R22-48/22, Xi;R38-41			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373			

Viene indicata la classificazione della(e) sostanza(e) menzionata(e) comprensiva delle lettere corrispondenti ai simboli di pericolo e dei codici delle relative frasi di rischio assegnate in funzione dei loro rischi chimico-fisici, per la salute e per l'ambiente. Confrontare la sezione 16 (frasi di rischio più importanti utilizzate nelle sez. 2 e 3 di questa scheda di sicurezza), nella quale viene indicato il testo completo di ciascuna di queste frasi di rischio

Sezione 4: Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare l'infortunato all'aria fresca e lasciare in riposo. Ricorrere alle cure mediche.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Ricorrere alle cure mediche.
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente. Risciacquare per almeno 10 minuti. Tenere le palpebre aperte. Ricorrere alle cure mediche
Ingestione	Risciacquare la bocca con acqua. Se l'infortunato è pienamente cosciente far bere 1-2 bicchieri di acqua. NON provocare vomito! Ricorrere alle cure mediche.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Effetti corrosivi.



SCHEMA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Non disponibile

Sezione 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Anidride carbonica, polveri, schiume, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei Non disponibile

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso di incendio si sviluppano NOx, COx.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Maschera respiratoria. (CEN : EN 137)
Indumenti protettivi (CEN : EN 469)
Guanti di protezione (CEN : EN 659)
Elmetto (CEN : EN 443)

Speciali procedure antincendio Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Evitare la fuoriuscita e all'acqua antincendio di penetrare nella pubblica fognatura o nell'ambiente circostante.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Indossare indumenti protettivi, guanti e occhiali di sicurezza

Per chi interviene direttamente Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Precauzioni ambientali Non scaricare in fogna o in luoghi non autorizzati. Lo scarico accidentale di ingenti quantità nell'ambiente acquatico può danneggiare gli organismi acquatici.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Assorbire con materiale inerte e smaltire secondo la legislazione sui rifiuti pericolosi
Rimuovere le piccole perdite con acqua corrente

Riferimento ad altre sezioni Per ulteriori informazioni fare riferimento anche alla sezione n.8 Controllo dell'esposizione

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare il recipiente ben chiuso.
Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
Evitare il contatto con acidi forti e ossidanti.

Usi finali specifici Solo per utilizzatori professionali e industriali.

Tempo di conservazione 720 Giorni

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valori limite di esposizione professionale.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Dietanolammina (111-42-2)	8 ore	1 mg/m3	Frazione inalabile e vapori.
Etanolammina (141-43-5)	8 ore	2,5 mg/m3	
	Breve termine	1 ppm	
		3 ppm	



SCHEMA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Valori limite di esposizione professionale.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
		7,6 mg/m ³	

US. ACGIH Threshold Limit Values

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Dietanolammino (111-42-2)	8 ore	1 mg/m ³	Frazione inalabile e vapori.
Etanolammina (141-43-5)	8 ore	3 ppm	
	Breve termine	6 ppm	

Procedure di monitoraggio raccomandate Non disponibile

Controllo dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto Occhiali protettivi antispruzzo.
Maschera facciale.
CEN : EN 166

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Guanti lunghi a chiusura in neoprene (protezione contro il contatto involontario di breve durata)
CEN : EN 374-1/2/3; EN 420

- Altro Grembiule resistente ai chemicals.
CEN : EN 340; EN 368; EN 369; EN 467

Protezione respiratorio In caso di ventilazione insufficiente usare un apparecchio respiratorio con filtro tipo: A2-P2
CEN : EN 140; EN 141

Pericoli termici Non disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale Cautelarsi contro lo sversamento in pubblica fognatura o nell'ambiente circostante.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Colore Da incolore a giallo

Stato fisico Liquido

Odore Amminico.

Soglia olfattiva Non disponibile

pH (prodotto puro) 12

pH soluzione acquosa 11,5 (5%)

Punto di fusione/punto di congelamento. -23 °C

Punto di ebollizione, punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione Non disponibile

Punto di infiammabilità. > 100 °C Pensky Martens (CC)

Tasso di evaporazione < 1 (etere=1)

Infiammabilità (solidi, gas) Non disponibile

Limite di infiammabilità - inferiore (%) Non disponibile



SCHEMA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non disponibile
Tensione di vapore	18 (mmHg) at 21°C
Densità di vapore	> 1 (Aria = 1)
Densità relativa	1,01
Solubilità in acqua	Miscelabile con acqua
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Not applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità a 21°C	15 (mPas) a 20°C
Proprietà esplosive	Not applicabile.
Proprietà ossidanti	Not applicabile.
Punto di scorrimento	-26 °C
Altri dati	
Tempo di conservazione	720 Giorni
Altre informazioni	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

Sezione 10: Stabilità e reattività

Reattività	Non disponibile
Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Non applicabile.
Condizioni da evitare	Nessuna particolare richiesta.
Materiali incompatibili	Evitare il contatto con acidi forti e ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	In caso di incendio si sviluppano NOx, COx.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto	Risultati del test
STEAMATE NA1440 (Mistura)	Dermico LD50 su coniglio: > 2000 mg/kg (valore stimato) Orale LD50 ratto: > 2000 mg/kg (valore stimato)
Componenti	Risultati del test
Dietanolammina (111-42-2)	Acuto Altre informazioni LD50 Topo: 2300 mg/kg Acuto Dermico LD50 Coniglio: 11,9 ml/kg Acuto Orale LD50 Ratto: 710 mg/kg Acuto Orale LD50 Ratto: 1,82 g/kg
Etanolammina (141-43-5)	Acuto Altre informazioni LD50 Ratto: 67 mg/kg Acuto Altre informazioni LD50 Topo: 50 mg/kg Acuto Dermico LD50 Coniglio: 1025 mg/kg Acuto Orale LD50 Porcellino d'india: 620 mg/kg Acuto Orale LD50 Ratto: 10,2 g/kg Acuto Orale LD50 Topo: 700 mg/kg
Tossicità acuta	Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato. Nocivo per contatto con la pelle.



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Corrosione/irritazione della pelle	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria	Non classificato.
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta	Non classificato.
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola	Non classificato.
Carcinogenicità	Non classificato.
Mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato.
Tossicità per la riproduzione	Non classificato.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Ingestione	Provoca ustioni nella bocca, trachea e/o stomaco. Può provocare nausea, stordimento e/o vomito.
Inalazione	Può causare tosse, difficoltà respiratorie o asma. Può provocare nausea, stordimento e/o vomito. Irritante per le vie respiratorie.
Contatto con la pelle	Provoca ustioni.
Contatto con gli occhi	Provoca ustioni.
Sintomi	Non disponibile
Informazioni su miscela contro sostanza	Non noto.
Altre informazioni	Non disponibile

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Tossicità

Componenti	Risultati del test
Dietanolammina [111-42-2]	EC50 Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia): 61,8 - 86,04 mg/l 48 ore LC50 Vairone a testa grossa (Pimephales promelas): > 100 mg/l 96 ore
Etanolammina (141-43-5)	LC50 Trota iridea, trota iridea Donaldson (Oncorhynchus mykiss): 114 - 196 mg/l 96 ore

Persistenza e degradabilità

- COD (mgO2/g)	560 (dato calcolato)
- BOD 5 (mgO2/g)	252 (dato calcolato)
- BOD 28 (mgO2/g)	252 (dato calcolato)
- Saggio di bottiglia chiusa (% di degradazione dopo 28 giorni)	45 (dato calcolato)
- Saggio di Zahn-Wellens (% di degradazione dopo 28 giorni)	94 (dato calcolato)
- TOC (mg C/g)	152 (dato calcolato)

Potenziale di bioaccumulo Non disponibile

Mobilità nel suolo Non disponibile

Risultati della valutazione PBT e vPvB Non disponibile



SCHEMA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Altri effetti avversi	Non disponibile
Destinazione nell'ambiente - Coefficiente di partizione	Non disponibile
Riassunto	Il prodotto non è classificato pericoloso per l'ambiente. La valutazione dei rischi per l'ambiente è basata sui limiti di concentrazione come stabilito nella direttiva 1999/45/CE

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Confezioni contaminate	Secondo la legislazione sui rifiuti pericolosi. (CER) Codice Europeo Rifiuto raccomandazione : 15 01 10 15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti). 15 01 Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata). 15 01 10 Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze. In virtù della provenienza del rifiuto e del suo stato attuale, altri codici europei (CER) possono essere applicabili.
------------------------	---

Metodi di

smaltimento/informazioni

Secondo la legislazione sui rifiuti pericolosi.

(CER) Codice Europeo Rifiuto raccomandazione : 16 03 05
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco.
16 03 Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati.
16 03 05 Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose.
In virtù della provenienza del rifiuto e del suo stato attuale, altri codici europei (CER) possono essere applicabili.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Numero ONU	UN2491
Nome di spedizione dell'ONU	Etanolammina, soluzione
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Classi sussidiarie	-
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Codice di restrizione passaggio tunnel	(E)
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile

RID

Numero ONU	UN2491
Nome di spedizione dell'ONU	Etanolammina, soluzione
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Classi sussidiarie	-
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile

ADN

Numero ONU	UN2491
Nome di spedizione dell'ONU	Etanolammina, soluzione
Classi di pericolo connesso al trasporto	8

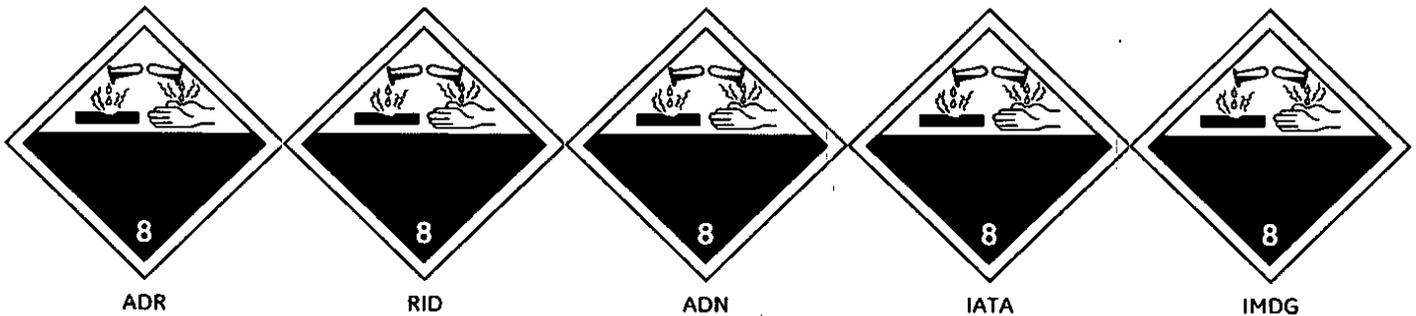


SCHEMA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Classi sussidiarie	-
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile
IATA	
Numero ONU	UN2491
Nome di spedizione dell'ONU	Etanolamina, soluzione
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Classi sussidiarie	-
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile
IMDG	
Numero ONU	UN2491
Nome di spedizione dell'ONU	Etanolamina, soluzione
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Classi sussidiarie	-
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
EmS No.	F-A, S-B
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile



Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
Nessuna informazione disponibile.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) n. 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1

Non listato.



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V

Non listato.

Direttiva 96/61/CE concernente la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC): Articolo 15, European Pollution Emission Registry (EPER)

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 59(1). elenco di sostanze candidate

Non listato.

Regolamenti nazionali Non disponibile

Stato inventario

Paese/regione	Nome inventario	In inventario (si/no)*
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Si
Europa	Inventario europeo per le sostanze notificate (European List of Notified Chemical Substances - ELINCS)	No

**Si* indica che tutti i componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di stoccaggio secondo le normative del paese d'appartenenza.

Valutazione della sicurezza chimica Non disponibile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non disponibile

Referenza Schede di sicurezza delle materie prime.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele I rischi ambientali e per la salute di questa miscela sono valutate applicando i metodi convenzionali di cui all'allegato II e III della direttiva 1999/45/CE.

Testi completi delle indicazioni o delle Frasi R e delle Frasi H che appaiono nelle sezioni dalla 2 alla 15
R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R22 Nocivo se ingerito.
R34 Provoca ustioni.
R38 Irritante per la pelle.
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R48/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
H302 - Nocivo se ingerito.
H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H332 - Nocivo se inalato.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Informazioni di revisione Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

Informazioni formative Fornire formazione sulla manipolazione sicura, considerando il tipo di applicazione e gli scenari di esposizione.



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 5.0
Data: 23/01/2012
Data precedente: 02/11/2009

STEAMATE NA1440

Basato sulla Direttiva /
Regolamento CE 1999/45/CE
2001/118/CE
(CE) n. 1907/2006 (REACH)
(EC) No 453/2010

RIFERIMENTI LEGISLATIVI PIU' IMPORTANTI

Direttiva CEE 67/548 e succ. agg. e mod.
DLgs 52/97 e succ. mod. e agg. e mod.
D.M. 28/4/97
Direttiva 91/155 /CEE e succ. agg. e mod.
Decreto legislativo 14 Marzo 2003 n° 65
D.M. 4/4/97
DPR 303 del 19/3/56 (Igiene del lavoro)
Dlgs 81/2008 succ. agg. e mod (sicurezza sul lavoro)
Dlgs 3 aprile 2006 n. 152 succ. agg. e mod. (norme ambientali)
ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada
International Maritime Dangerous Goods Code
International air transport association

Informazioni supplementari Correzione nella sezione: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Da Venturini Arianna
A aia@pec.minambiente.it
Data venerdì 16 novembre 2012 - 16:10

CONTROLLI AIA - TIRRENOPOWER-RM-TORREVALDALIGA - AIA DVA-DEC- 2011-0000140 del 5/04/2011 - Comunicazione - Richiesta modifica non sostanziale utilizzo materie prime

Spett.le

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Divisione IV - Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale,

con la presente Tirreno Power S.p.A. - Centrale termoelettrica di Torrevaldaliga Sud di Civitavecchia (RM) allega i seguente file:

- Lettera del 14/11/2012 _Richiesta di modifica non sostanziale utilizzo materie prime.
- Planimetria impianto.

Distinti saluti.

Il Referente Controlli AIA

Claudio Trombetta

Allegato(i)

12_11_14_letprot_5706_richiesta_modifica_non_sostanziale.pdf (612 Kb)
12_11_14All_Planimetria B22bis_TPWTV0045I00.jpg (737 Kb)