

Centrale Termoelettrica di Napoli  
Stradone Vigliena, 9 - 80146 Napoli - Italia  
Tel. +39 081 34.55.899 - fax +39 081 34.55.830Napoli, 28/12/2012  
Prot. n° 6527

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

Spett. li

E.prot DVA-2013-0000153 del 04/01/2013

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione per le Valutazioni Ambientali  
via Cristoforo Colombo, 44  
00147 RomaIstituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
Via Brancati, 48  
00147 RomaOggetto: Tirreno Power S.p.A. – Centrale Termoelettrica di Napoli Levante  
Prat. N° DVA-4RI-00 [2011.0058] – Richiesta di Integrazione

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale in oggetto, ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., in conformità agli indirizzi del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (DVA-2011-0031502 del 19/12/2011) inerenti ai contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale, si comunica la volontà di apportare la modifica di seguito descritta.

Si allega, a tal fine, l'attestato di versamento della tariffa istruttoria di cui all'art.2, comma 5, del D.M. 24/04/2008.

**1) ELEMENTI TECNICI****Impiego di un'ulteriore materia prima a supporto del trattamento delle acque di raffreddamento a ciclo aperto (Fase 3)**

Considerando l'intensificarsi delle attività di manutenzione, manifestate in alcuni periodi dell'anno, sulle parti di impianto afferenti alla fase 3 (opera di presa, vasca di grigliatura, condensatore) e necessarie a garantirne il corretto funzionamento nonché per mantenere i livelli di rendimento richiesti dalle B.A.T. per la tipologia di impianto, il Gestore, sulla base delle considerazioni tecniche formulate dal fornitore del servizio di condizionamento delle acque di mare, intende utilizzare, a supporto dell'ipoclorito di sodio, il prodotto biocida Spectrus CT1300.





### 1.1) *Descrizione della Modifica Non Sostanziale*

La modifica prevede l'impiego del biocida di cui sopra secondo un programma di dosaggio discontinuo formulato dal fornitore sulla base delle caratteristiche chimico, fisiche e biologiche dell'acqua di mare in ingresso.

Il dosaggio consigliato (non superiore ai 3 ppm) garantisce, all'uscita del condensatore (scarico AR), il rispetto dei limiti normativi per effetto della degradazione dei microrganismi presenti nell'acqua di mare; cui consegue una graduale perdita dell'azione battericida del prodotto.

Il prodotto verrà stoccato in contenitori omologati da 1 m<sup>3</sup> (c.d. bulk), collocati in apposite vasche di contenimento e posizionati nei pressi dell'impianto di dosaggio dell'ipoclorito di sodio.

### 2) **NON SOSTANZIALITA' DELLA MODIFICA**

L'utilizzo del nuovo prodotto a supporto dell'ipoclorito di sodio non comporta, nel rispetto delle indicazioni tecniche del fornitore, la necessità di ridefinire le modalità di monitoraggio già stabilite nel Piano di Monitoraggio e Controllo; inoltre, così come già specificato al precedente punto 1, tale modifica non comporta alcun incremento delle grandezze oggetto di soglia, né alcun significativo effetto negativo sull'ambiente.

A giudizio del Gestore, la modifica prospettata può considerarsi non sostanziale ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera l bis) del Dlgs. 152/06 e s.m.i..

In mancanza di Vs. diverse indicazioni al riguardo entro i termini previsti dal art. 29 nonies del citato Dlgs. 152/06 e s.m.i., si riterrà di poter procedere alla realizzazione della modifica di cui trattasi che verrà attuata nel rispetto dei tempi indicati nel successivo crono programma.

### 3) **CRONO PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

L'utilizzo congiunto del prodotto Spectrus CT1300 e dell'ipoclorito di sodio, per il condizionamento delle acque di mare, sarà avviato nei termini previsti dal sopracitato art. 29 nonies del Dlgs. 152/06 e s.m.i. e comunque non prima del 1 marzo 2013.

**Massimo Rubino**

Il Gestore

Allegati: Quietanza del versamento tariffa istruttoria

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) – Rev.1

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Rev.1

Allegato B.22 Planimetria dello stoccaggio di materie prime – Rev.3

Scheda di Sicurezza Spectrus CT1300, versione 6.1 del 14 settembre 2011





**MONTE  
DEI PASCHI  
DI SIENA.**  
BANCA DAL 1472

ES. BOLLO ART 6 DPR 642/72 E SUCC.

ABI: 1030 CAB: 3408 Filiale di: NAPOLI AG. 8  
ORA: 9:33

TIRRENO POWER SPA  
VIA BARBERINI N 47  
00187 ROMA RM

Data Disposizione	Nr.Conto	Filiale	Cod.Riferimento
28/12/2012	4642,91	9208	0920801700039

Vi preghiamo di prendere nota delle seguenti scritture registrate in conto a vostro DEBITO

Operazione BONIFICO	Importo	Val.Ord.
TOTALE DISPOSIZIONE	2.000,00	28/12/2012
IMPORTO	2.000,00	
COMMISSIONI	0,00	
MAGG. ASSENZA CONTO	0,00	

BENEFICIARIO: Codice Iban: IT 61 Z 01000 03245 140032259400  
C/O BANCA D'ITALIA  
TESORERIA PROV.LE DELLO STATO ROMA

ROMA

ORDINANTE : TIRRENO POWER SPA  
VIA BARBERINI N 47  
00187 ROMA RM

CRO: 2194351850801030

NOTE: VERSAMENTO TARIFFA ISTR ART 2  
C 5 DM 24 APR 2008 DOVUTA SU CA  
- PD 32 DEL CAPITOLO DI ENTRATA  
2592 - ART. 20

INF.AGG.:

ST2293 - 05/12 - step.it

visto

## SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

### 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			Classe di pericolosità	Consumo annuo		
					Numero CAS	Denominazione	% in peso				
Deossigenante	Nalco	MPA	Fase 2	Liquido	497-18-7	Carboidrazide	5 - 10%	24/25, 26, 28, 36/37/39, 61	43, 52	Xi	1.100 l
Trattamento acque di caldaia	Nalco	MPA	Fase 2	Liquido	1310-73-2	Sodio Idrossido	5 - 10%	24/25, 26, 28, 36/37/39, 45	35	C	3.500 l
Anticorrosivo	GE Betz	MPA	Fase 2	Liquido	7632-00-0	Sodio Nitrito	25%	26, 28, 36/37/39, 45, 61	8, 25, 36/38, 50	O, T, N	260 l
					1310-73-2	Idrossido di Sodio	0,5 - 2%				
Ammine	Nalco	MPA	Fase 2	Liquido	1336-21-6	Idrossido di ammonio	30 - 60%	23-26-45-57, 36/37/39	37, 34, 50	C, N	4.100 l
					141-43-5	Etanolamina	5 - 10%				
Acido cloridrico	Solvay Chemicals International SA	MPA	Fasi 5 e 6	Liquido	7647-01-0	Acido Cloridrico	32%	1/2, 26, 45	34, 37	C	230.000 kg

Ipoclorito di sodio	Solvay Chemicals International SA	MPA	Fase 3	Liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	5%-15%	31-34-50	1/2 – 28 – 45 – 50 – 61	C, N	660.000 kg
Idrossido di Sodio	Solvay Chemicals International SA	MPA	Fasi 5 e 6	Liquido	1310-73-2	Idrossido di Sodio	30 – 50%	35	1/2 – 26 – 37/39 – 45	C	130.000 kg
Oli lubrificanti <sup>(1)</sup>	n.p.	MPA	Nessuna in particolare	Liquido	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p. <sup>(2)</sup>
Idrogeno	n.p.	MPA	Fase 2	Gassoso	1333-74-0	Idrogeno	100%	12	9, 16, 33	F+	2.600 m <sup>3</sup>
Disemulsionante	Nalco	MPA	Fase 6	Liquido	64-19-7	Acido Acetico	0,1-1%	n.p.	24/25, 37/39	n.p.	2 m <sup>3</sup>
					56-81-5	Glicerolo	0,1-1%				
Gasolio <sup>(3)</sup>	Kuwait Petroleum Italia	MPA	Nessuna in particolare	Liquido	68334-30-5	Combustibile diesel	100%	40, 51/53, 65, 66	24, 36/37, 61, 62	Xn, N	n.p. <sup>(2)</sup>
Resine a scambio ionico <sup>(4)</sup>	Caldic	MPA	Fase 8	Solido	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p. <sup>(2)</sup>
Gas naturale	ENI Snam Rete Gas	MPA	Fase 2	Gassoso	74-82-8	Metano	n.p.	12	9, 16, 33	F+	618.710.040 Sm <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>
Biocida	GE Betz	MPA	Fase 3	Liquido	64-17-5	Alcole etilico	<20%	10, 34, 21/22, 50	16, 26, 28, 36/37/39, 45, 61	C, Xn, F, N	n.p. <sup>(2)</sup>
					68424-85-1	Alchil dimetil benzil ammonio cloruro	≥25%				

**Note:**

- 1 – Si intendono, in questa categoria, varie tipologie di oli utilizzati in Centrale;
- 2 – Il consumo di sostanza non è strettamente legato alla produttività della Centrale e pertanto, in tale contesto, la relativa voce di consumo perde di significato;
- 3 – Il gasolio è utilizzato per il funzionamento del GE e della Motopompa Antincendio;
- 4 – Si intendono, in questa categoria, varie tipologie di resine utilizzate in Centrale;
- 5 – Valore calcolato tenendo conto della portata di collaudo per un funzionamento di 8760 h/anno.

**B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Rev.1**

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
12	12 a	1,80 m <sup>3</sup>	1,50 m <sup>2</sup>	Serbatoi in PVC	1 serbatoio da 1,60 m <sup>3</sup>	Deossigenante
	12 b		1,00 m <sup>2</sup>		1 serbatoio da 0,20 m <sup>3</sup>	
14	14 a	4,20 m <sup>3</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	Serbatoi in PVC	1 serbatoio da 4,00 m <sup>3</sup>	Alcalinizzante (corpi cilindrici)
	14 b		1,00 m <sup>2</sup>		1 serbatoio da 0,20 m <sup>3</sup>	
11	11 a	10,50 m <sup>3</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	Serbatoio in vetroresina	1 serbatoio da 10 m <sup>3</sup>	Acido cloridrico
	11 b		1,00 m <sup>2</sup>		1 serbatoio da 0,50 m <sup>3</sup>	
7	7 c	50,00 m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	Serbatoio in vetroresina	1 serbatoio da 10 m <sup>3</sup>	Ipoclorito di sodio
	7 a – 7 b		10,00 m <sup>2</sup>		2 serbatoi da 20 m <sup>3</sup>	
10	10 a	10,50 m <sup>3</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	Serbatoio in vetroresina	1 serbatoio da 10 m <sup>3</sup>	Idrossido di sodio
	10 b		1,00 m <sup>2</sup>		1 serbatoio da 0,50 m <sup>3</sup>	

## B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi - Rev.1

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
15	15	0,50 m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	Serbatoio in PVC	1 serbatoio da 0,50 m <sup>3</sup>	Disemulsionante
16	16	0,25 m <sup>3</sup>	n.p.	Taniche	10 taniche da 25 l	Anticorrosivo
13	13	1,60 m <sup>3</sup>	1,50 m <sup>2</sup>	Serbatoi in PVC	1 serbatoio da 1,60 m <sup>3</sup>	Ammine (alcalinizzante acqua / vapore)
8	8 a	6,00 m <sup>3</sup>	n.p.	Serbatoi in acciaio	1 serbatoio da 5,00 m <sup>3</sup>	Gasolio
	8 b				1 serbatoio da 1,00 m <sup>3</sup>	
<del>16</del>	18 a	1,00 m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	Serbatoi in PVC	1 serbatoio da 1,00 m <sup>3</sup>	Biocida
	18 b				1 serbatoio da 1,00 m <sup>3</sup>	
16	16	5,00 m <sup>3</sup>	n.p.	Contenitori isolanti	1000/50 l	Resine a scambio ionico
16	16	0,40 m <sup>3</sup>	n.p.	Fusti	200/25 l	Oli lubrificanti
9	9	4 pacchi da 12 bombole	n.p.	Bombole	Bombole da 40 l in pressione	Idrogeno



**SCHEMA DI SICUREZZA**

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente 26/04/2011

**SPECTRUS CT1300**

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

Identificatore del prodotto SPECTRUS CT1300  
Numero versione 6.1  
Data di revisione 14/09/2011  
Annulla e sostituisce la versione del 26/04/2011

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati Biocida  
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**

Centro Antiveneni 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 R10, C;R34, Xn;R21/22, N;R50

**Riepilogo dei pericoli**

Rischi fisici Infiammabile.  
Rischi per la salute Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni. Prolonged exposure may cause chronic effects.  
Pericoli per l'ambiente Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**Elementi dell'etichetta**

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

Contiene: Etanolo  
Alchil dimetil benzil ammonio cloruro (CAS 68424-85-1) (482,5 g/l)



Corrosivo



Pericoloso per l'ambiente

**Frase R**

R10 Infiammabile.  
R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R34 Provoca ustioni.  
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.



**SCHEMA DI SICUREZZA**

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente: 26/04/2011

**SPECTRUS CT1300**

<b>Frase S</b>	S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. 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 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). S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza.
<b>Informazioni supplementari sulle etichette</b>	Non applicabile
<b>Altri pericoli</b>	Non assegnato.

**Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Miscela

Descrizione chimica Sale di ammonio quaternario in soluzione acquosa

Nome chimico	%	NUMERO CAS / NUMERO CE	N. di registrazione REACH	Numero indice	Note
Alchil dimetil benzil ammonio cloruro	>= 25	68424-85-1 270-325-2	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> C;R34, Xn;R21/22, N;R50				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Acute 1;H400				
Alcole etilico (etanolo)	< 20	64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225				

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 ciascuno di queste frasi di rischio

**Sezione 4: Misure di primo soccorso**

Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Portare l'infortunato all'aria fresca e lasciare in riposo. Ricorrere alle cure mediche.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Ricorrere alle cure mediche.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente. Risciacquare per almeno 10 minuti. Tenere le palpebre aperte. Ricorrere alle cure mediche
<b>Ingestione</b>	Risciacquare la bocca con acqua. Non dare nulla da mangiare o bere. NON provocare vomito! Ricorrere alle cure mediche.
<b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Non disponibile



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente: 26/04/2011

SPECTRUS CT1300

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, schiuma.

**Mezzi di estinzione non appropriati** Acqua.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** La decomposizione termica o la combustione possono sviluppare COx, NH3, NOx, HCl.

**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** Non disponibile

**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  
E' possibile transitare o lavorare in prossimità del sistema di trattamento durante l'applicazione del prodotto

**Per chi interviene direttamente** Non disponibile

**Precauzioni ambientali**

Non scaricare in fogna o in luoghi non autorizzati.  
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.  
Trasporto e stoccaggio in contenitori approvati in accordo alla legislazione nazionale ed internazionale applicabile

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Eliminare possibili fonti di accensione.  
Assorbire con materiale inerte e smaltire secondo la legislazione sui rifiuti pericolosi  
Rimuovere le piccole perdite con acqua corrente  
L'acqua contaminata con il prodotto può essere convogliata a impianto di trattamento scarichi fognari, o a impianto di trattamento autorizzato, in accordo alle norme locali vigenti.

**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**

Infiammabile.  
Non utilizzare vicino a fiamme o scintille.  
Collegare a terra i contenitori durante le operazioni di riempimento o di scarico se eseguite a temperature superiori o uguali al punto di infiammabilità.

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare al riparo da fiamme e scintille.  
Collegare a terra i contenitori durante le operazioni di riempimento o di scarico se eseguite a temperatura uguale o superiore al punto di infiammabilità del prodotto.



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente 26/04/2011

SPECTRUS CT1300

**Usi finali specifici** Solo per utilizzatori professionali e industriali.  
Il materiale che è stato in contatto con questo prodotto può essere lavato con acqua. Il prodotto è tipicamente utilizzato su base discontinua per il controllo della crescita di micro e macro organismi, inclusi i mitili. Può essere utilizzato in un programma che include biocidi ossidanti o altri trattamenti chimici. Il minimo tempo di contatto è: 6 Ora. Adeguato livello di trattamento e via di additivazione possono dipendere da molti fattori quali la contaminazione microbiologica, condizioni particolari per una data installazione, caratteristiche operative del sistema. Il prodotto dovrebbe essere utilizzato in accordo con le procedure di controllo che GE Water & Process Technologies stabilisce per una specifica applicazione.

**Tempo di conservazione** 360 Giorni

**Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Parametri di controllo**

**Valori limite per l'esposizione professionale**

**Valori limite di esposizione professionale.**

Componenti	Tipo	Valore
Alcole etilico (etanolo) (64-17-5)	Breve termine	1000 ppm

**Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non disponibile

**Controllo dell'esposizione**

**Controlli tecnici adeguati** Ventilazione adeguata a mantenere i contaminanti sotto i limiti di esposizione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per gli occhi/il 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

**Riferimenti** Grembiule resistente ai chemicals.  
CEN : EN 340; EN 368; EN 369; EN 467

**Protezione respiratoria** 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.  
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

**Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto**

**Colore** Da incolore a giallo

**Stato fisico** Liquido

**Odore** Leggero.

**Soglia di odore** Non disponibile

**pH (prodotto puro)** 7,5

**pH soluzione acquosa** 6,3 (10%)

**Punto di fusione/punto di congelamento** -22 °C



**SCHEMA DI SICUREZZA**

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente 26/04/2011

**SPECTRUS CT1300**

<b>Punto di ebollizione, punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	Non disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	54 °C Pensky Martens (CC)
<b>Velocità di evaporazione</b>	< 1 (etere=1)
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non disponibile
<b>Limite inferiore di infiammabilità %</b>	Non disponibile
<b>Limite superiore di infiammabilità %</b>	Non disponibile
<b>Tensione di vapore</b>	44 (mmHg) at 21°C
<b>Densità dei vapori</b>	< 1 (Aria = 1)
<b>Densità relativa</b>	0,96
<b>Solubilità in acqua</b>	Completamente solubile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile
<b>Viscosità a 21°C</b>	50 (mPas) a 20°C
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile
<b>Punto di scorrimento</b>	-18 °C
<b>Altri dati</b>	
<b>Tempo di conservazione</b>	360 Giorni
<b>Altre informazioni</b>	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

**Sezione 10: Stabilità e reattività**

<b>Reattività</b>	Non disponibile
<b>Stabilità chimica</b>	Stabile.
<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non disponibile
<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare fonti di ignizione. Conservare lontano da fonti di calore.
<b>Materiali incompatibili</b>	Evitare il contatto con forti ossidanti.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La decomposizione termica o la combustione possono sviluppare COx, NH3, NOx, HCl.

**Sezione 11: Informazioni tossicologiche**

**Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta** Non disponibile

**Prodotto**

SPECTRUS CT1300 (Mistura)

**Risultati del test**

Cutanea LD50 su coniglio: > 2000 mg/kg  
Orale LD50 ratto: 4260 mg/kg

**Componenti**

Alcole etilico (etanolo) (64-17-5)

**Risultati del test**

Acuto Altre informazioni LD50 Ratto: 1440 mg/kg  
Acuto Altre informazioni LD50 Topo: 933 mg/kg  
Acuto Inalazione LC50 Ratto: 20000 mg/l 10 Ore  
Acuto Inalazione LC50 Topo: 0,039 mg/l 4 Ore



**SCHEMA DI SICUREZZA**

Versione: 6.1  
 Data: 14/09/2011  
 Data precedente: 26/04/2011

**SPECTRUS CT1300**

Componenti	Risultati del test
	Acuto Orale LD50 Cane: 5,5 g/kg Acuto Orale LD50 porcellino d'India: 5,6 g/kg Acuto Orale LD50 Ratto: 7060 mg/kg Acuto Orale LD50 Ratto: 6,2 g/kg Acuto Orale LD50 Topo: 3450 mg/kg
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non classificato.
<b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta</b>	Non disponibile
<b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola</b>	Non disponibile
<b>Cancerogenicità</b>	Non classificato.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non classificato.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non classificato.
<b>Informazioni generali</b>	Non disponibile
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Ingestione</b>	Può provocare ustioni nella bocca, trachea e/o stomaco. Provoca nausea, stordimento e/o vomito. Può provocare dolori allo stomaco, crampi e/o diarrea.
<b>Inalazione</b>	Irritante per le vie respiratorie.
<b>Contatto con la pelle</b>	Provoca ustioni.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca ustioni.
<b>Sintomi</b>	Non disponibile
<b>Informazioni sulle sostanze nelle miscele</b>	Non disponibile
<b>Altre informazioni</b>	Non disponibile

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

**Tossicità**

Prodotto	Risultati del test
SPECTRUS CT1300 (Mistura)	LC50 Ceriodaphnia: 0,35 mg/l 48 ora LC50 Cyprinodon variegatus: 1,76 mg/l 96 ora LC50 Daphnia magna: 0,04 mg/l 48 ora LC50 Menidia beryllina: 0,62 mg/l 96 ora LC50 Mysid shrimp: 0,16 mg/l 96 ora LC50 Pimephales promelas: 0,72 mg/l 96 ora LC50 Trota arcobaleno: 2 mg/l 96 ora NOEL Ceriodaphnia: 0,15 mg/l 48 ora NOEL Cyprinodon variegatus: 1 mg/l 96 ora NOEL Daphnia magna: 0,026 mg/l 48 ora NOEL Menidia beryllina: 0,35 mg/l 96 ora NOEL Mysid shrimp: 0,03 mg/l 96 ora



**SCHEDA DI SICUREZZA**

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente: 26/04/2011

**SPECTRUS CT1300**

<b>Prodotto</b>	<b>Risultati del test</b>
SPECTRUS CT1300 (Mistura)	NOEL Pimephales promelas: 0,41 mg/l 96 ora NOEL Trota arcobaleno: 1,2 mg/l 96 ora
<b>Componenti</b>	<b>Risultati del test</b>
Alcole etilico (etanolo) (64-17-5)	EC50 Water flea (Daphnia magna): 7,7 - 11,2 mg/l 48 ore LC50 Vairone a testa grossa (Pimephales promelas): > 100 mg/l 96 ore
Alchil dimetil benzil ammonio cloruro (68424-85-1)	EC50 Active Sludge: 10 mg/l EC50 Daphnia magna: 0,016 mg/l 48 ore LC50 Striped bass (Morone saxatilis): 10,4 - 19,1 mg/l 96 ore LC50 Trota arcobaleno: 0,93 mg/l 96 ora
<b>Persistenza e degradabilità</b>	66% Svolgimento di CO2 (Test di Sturm modificato) (OSCE 301B) Il prodotto si è rivelato non istantaneamente biodegradabile
- COD (mgO2/g)	1470
- BOD 5 (mgO2/g)	43
- BOD 28 (mgO2/g)	156
- Saggio di bottiglia chiusa (% di degradazione dopo 28 giorni)	14 OCSE 301D
- Saggio di Zahn-Wellens (% di degradazione dopo 28 giorni)	0 OCSE 302B
- TOC (mg C/g)	380
<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non disponibile
<b>Mobilità nel suolo</b>	Non disponibile
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non disponibile
<b>Altri effetti avversi</b>	Non disponibile
<b>Nome commerciale della sostanza</b>	Non disponibile
<b>Riassunto</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**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.



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente: 26/04/2011

SPECTRUS CT1300

**Annulla e sostituisce la versione del** 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** UN2924  
**Nome di spedizione dell'ONU** Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s. (Alcole etilico (etanolo); Alchil dimetil benzil ammonio cloruro miscela)  
**Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classi sussidiarie** 8  
**Gruppo d'imballaggio** III  
**Pericoli per l'ambiente** Sì  
**Codice di restrizione passaggio tunnel** (D/E)  
**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile

**RID**  
**Numero ONU** UN2924  
**Nome di spedizione dell'ONU** Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s. (Alcole etilico (etanolo); Alchil dimetil benzil ammonio cloruro miscela)  
**Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classi sussidiarie** 8  
**Gruppo d'imballaggio** III  
**Pericoli per l'ambiente** Sì  
**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile

**Rifiuti residui**  
**Numero ONU** UN2924  
**Nome di spedizione dell'ONU** Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s. (Alcole etilico (etanolo); Alchil dimetil benzil ammonio cloruro miscela)  
**Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classi sussidiarie** 8  
**Gruppo d'imballaggio** III  
**Pericoli per l'ambiente** Sì  
**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile

**IATA**  
**Numero ONU** UN2924  
**Nome di spedizione dell'ONU** Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s. (Alcole etilico (etanolo); Alchil dimetil benzil ammonio cloruro miscela)  
**Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classi sussidiarie** 8  
**Gruppo d'imballaggio** III  
**Pericoli per l'ambiente** Sì



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente 26/04/2011

SPECTRUS CT1300

Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile
IMDG	
Numero ONU	UN2924
Nome di spedizione dell'ONU	Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s. (Alcole etilico (etanolo); Alchil dimetil benzil ammonio cloruro mistura)
Classi di pericolo connesso al trasporto	3
Classi sussidiarie	8
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	Sì
EmS No.	F-E, S-C
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile



ADR



RID



ADN



IATA



IMDG

Trasporto di rifiuti 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.

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



SCHEDA DI SICUREZZA

Versione: 6.1  
Data: 14/09/2011  
Data precedente: 26/04/2011

SPECTRUS CT1300

Valutazione della sicurezza chimica	Non disponibile
Biocidi	11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
<b>Sezione 16: Altre informazioni</b>	
Elenco delle abbreviazioni	Non disponibile
Referenza	Non disponibile
Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele	Non disponibile
Testi completi delle indicazioni o delle Frasi R e delle Frasi H che appaiono nelle sezioni dalla 2 alla 15	R10 Infiammabile. R11 Facilmente infiammabile. R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. R34 Provoca ustioni. R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici. H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. H302 - Nocivo se ingerito. H312 - Nocivo per contatto con la pelle. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
Informazioni di revisione	Sezione 2: Identificazione dei pericoli: Main symptoms(dynamic setting) Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche: Colòre Sezione 11: Informazioni tossicologiche: Cancerogenicità Sezione 11: Informazioni tossicologiche: Mutagenicità delle cellule germinali Sezione 11: Informazioni tossicologiche: Tossicità per la riproduzione Sezione 11: Informazioni tossicologiche: Corrosione/irritazione della pelle Sezione 11: Informazioni tossicologiche: Sensibilizzazione respiratoria
Informazioni formative	Non disponibile
Basato sulla Direttiva / Regolamento CE	1999/45/CE 2001/118/CE 2006/8/EC (CE) n. 1907/2006 (REACH) (EC) No 453/2010 Direttiva 1998/8/CE (Direttiva Biocidi) Tutti i componenti attivi sono stati identificati/notificati in funzione delle relative tipologie conformemente alla prima revisione del Regolamento CE n. 1896/2000 relativo alle sostanze esistenti.
Informazioni supplementari	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