

## **Allegato 4**

### Scheda B

#### Schede parte storica

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

<b>B.1.1. Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>3</b>
<b>B.2.1. Consumo di risorse idriche (parte storica)</b>	<b>6</b>
<b>B.3.1. Produzione di energia (parte storica) – Non applicabile</b>	<b>8</b>
<b>B.4.1. Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>9</b>
<b>B. 5.1. Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>10</b>
<b>B.7.1. Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)</b>	<b>11</b>
<b>B.8.1. Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>	<b>12</b>
<b>B.9.1. Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>13</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>14</b>
<b>B.11.1. Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>15</b>
<b>B.12. Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>16</b>
<b>B.13. Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Non applicabile</b>	<b>17</b>
<b>B.14. Rumore</b>	<b>18</b>

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

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)							Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo <sup>1</sup>	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frase R		Etichettatura
Gas naturale (metano) <sup>2</sup>	SNAM	Materia prima	A 25	Gas	68410-63-9	Gas naturale		R12	F+ _estrem.te infiammabile	-
Butano <sup>3</sup>	ERG	Materia prima	A 25	Liquido	--	Butano		R12	F+ _estrem.te infiammabile	50.737 ton
Fosfato di trisodio (anidro)*	Schede internazionali di sicurezza chimica	Mat. ausiliaria	A 25 (produzione vapore)	Liquido	7601-54-9	Fosfato trisodico (anidro)		--	--	900 Kg
Idrossido di ammonio (soluzione 10%-35%)*	Schede internazionali di sicurezza chimica	Mat. ausiliaria	A 25 (produzione vapore)	Liquido	108-91-8	Idrossido di ammonio (soluzione 10%-35%)		R22 34-37	C _corrosivo	960 kg
Fosfato di trisodio*	Schede internazionali di sicurezza chimica	Mat. ausiliaria	A 25 (produzione vapore)	Liquido	1310-73-2	Fosfato trisodico (anidro)		R 35	C - corrosivo	1.100 Kg

<sup>1</sup> Consumo riferito al primo anno di marcia dal 07.05.2007 al 31.03.2008.

<sup>2</sup> La fornitura di metano da parte della SNAM non è ancora in servizio

<sup>3</sup> Usato dal 07.05.2007 sia come combustibile che come carica impianto, dal 05.01.2008 usato solo come carica impianto.

\*Nota bene: nella scheda B.1.2. (dati di progetto) era stato erroneamente riportato un consumo annuo di 10 kg. Si fai inoltre presente che dal 12.11.2007 la società ha sostituito il fosfato trisodico e l'idrossido di ammonio i prodotti Nalco TRI-ACT 1801 e NALCO 72215, di cui si allegano le schede di sicurezza.

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo <sup>4</sup>	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R		Etichettatura
Idrossido di ammonio*	Schede internazionali di sicurezza chimica	Mat. ausiliaria	A 25 (produzione vapore)	Liquido	1336-21-6	Idrossido di ammonio (soluzione 10%-35%)		R34-37	C_corrosivo	940 kg
Dimetildisolfuro (DMDS)	ELF* ATOCHEM ITALIA	Mat. ausiliaria	A 25 (idrogenazione)	Liquido	624-92-0	DMDS		R11 R20/22 R36 R51/53	F_facilmente infiammabile Xn_Nocivo N_Pericoloso per l'ambiente	350 Kg
HTG-1**	HALDOR TOPSOE AVS	Mat. ausiliaria	A 25 (assorbimento zolfo)	Solido	1344-28-1	Ossido di alluminio	60-75	R22 R36/37/3 8	Xn_Nocivo	-
R-67-7H**	HALDOR TOPSOE AVS	Mat. ausiliaria	A 25 (reformer)	Solido	1313-9-1 1309-48-4 1344-28-1	Monossido di Nichel Ossido di Magnesio Ossido di alluminio	15-20 20-25 55-60	R49 R43	T_Tossico	-
SK-201-2**	HALDOR TOPSOE AVS	Mat. ausiliaria	A 25 (conversione CO)	Solido	1309-37-1 1308-38-9 1317-38-0	Ossido di ferro Ossido di cromo Ossido di rame	80-90 8-13 1-2	--	--	-
AR-301**	HALDOR TOPSOE AVS	Mat. ausiliaria	A 25 (conversione CO)	Solido	7440-02-0 1313-99-1 1309-48-4 1344-28-1 1312-81-8	Nichel Monossido di Nichel Ossido di magnesio Ossido di alluminio Ossido di Lantanio	32-40 0-3 12-20 40-48 2-5	R49 R43	T_Tossico	-

<sup>4</sup> Consumo riferito al primo anno di marcia dal 07.05.2007 al 31.03.2008.

HTZ-3**	HALDOR TOPSOE A/S	Mat. ausiliaria	A 25 (assorbimento zolfo)	Solido	1314-13-2	Ossido di zinco	99- 100	R50/53	N_Pericoloso per l'ambiente	-
TK250**	HALDOR TOPSOE A/S	Mat. ausiliaria	A 25 (idrogenazione)	Solido	1307-96-6 1313-27-5 1344-28-1	Ossido di cobalto Triossido di molibdeno Ossido di alluminio	2-5 12-18 75-85	R43 R48/20/2 2 R51/53	Xn_Nocivo N_Pericoloso per l'ambiente	-

\*\* non si è ancora effettuata la sostituzione dei catalizzatori, che come dichiarato hanno una durata pluriennale

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

NOME COMMERCIALE : **NALCO TRI-ACT® 1801**

APPLICAZIONE : TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI CALDAIA

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA' : **NALCO EUROPE B.V.**  
Postbus 627  
2300 AP Leiden, Paesi Bassi

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA : Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Revisione del : 15.12.2005  
Numero Di Versione : 3.2

NUMERI DI TELEFONO DELLA COMPAGNIA

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100		
NALCO AB (SE)	+46 (0)8-50074000	NALCO ITALIANA S.R.L.(I)	+39 06-542971
NALCO ANADOLU KIMYA (TR)	+90 216 5743464	NALCO KR. (HU)	+36 (0)1 471 91 81
NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NALCO LIMITED	+44 (0)1606 74488
NALCO BELGIUM N.V./S.A. (B)	+32 (0)3-450 69 10	NALCO NETHERLANDS B.V.	+31 (0)13-5952200
NALCO DANMARK A/S	+45-48195800	NALCO NORGE AS (NO)	+47 51 96 36 00
NALCO DEUTSCHLAND GmbH (D)	+49 (0)69-79340	NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)	+ 43(0)1 27026350
NALCO ESPAÑOLA S.A. (E)	+34 93-4095555	NALCO POLSKA Sp.z.o.o. (PL)	+48 (0)32-3262750
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)9 2517 4700	NALCO PORTUGUESA LDA. (P)	+351 214130996
NALCO FRANCE SAS	+33 (0)3 20 11 70 00	WYSS WASSERTECHNIK AG (CH)	+41 (0)52 235 38 38

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Questo prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle Direttive 1999/45/EC.

INGREDIENTI PERICOLOSI	EINECS / ELINCS No.	SIMBOLO	FRASI R / NOTAS	WT %
Cicloesilammina	203-629-0	C	R10, R21/22, R34	5 - 10
Carboidrazide	207-837-2	Xi, Xn	R22, R38, R43	1 - 5
Etanolammina	205-483-3	C	R20/21/22, R34	10 - 20
Metossipropilammina	226-241-3	C	R10, R22, R35, R43, R52	10 - 20

Far riferimento alla Sezione 16 per la descrizione delle frasi di rischio rilevante e le Note.

**3. INDICAZIONE DEI PERICOLI**

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO :

Questo prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle Direttive 1999/45/EC.

Nocivo per ingestione. Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

PERICOLI PER LA SALUTE UMANA - EFFETTI ACUTI :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden, , , Paesi Bassi • 0031 71 5241100



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

### INALAZIONE :

Irritante ad alte concentrazioni per occhi, naso, gola e polmoni. Il vapore può avere un forte odore pungente in grado di indurre come risposta sensoriale mal di testa, nausea e vomito.

### CONTATTO CON LA PELLE :

Corrosivo; causa danni permanenti alla pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Nocivo a contatto con la pelle.

### CONTATTO CON GLI OCCHI :

Corrosivo. Può causare ustioni oculari e danni permanenti all'occhio.

### INGESTIONE :

Corrosivo. Può causare ustioni chimiche a bocca, gola e stomaco. Nocivo per ingestione.

### PERICOLI FISICI E CHIMICI :

Infiammabile.

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

### INALAZIONE :

Rivolgersi ad un medico. Trasportare all'aria aperta, trattare sintomatologicamente.

### CONTATTO CON LA PELLE :

La velocità è determinante. Ottenere cure mediche immediate. Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Fare una doccia completa se la zona contaminata è estesa. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua. Gli articoli in pelle come scarpe e cinture contaminati devono essere eliminati.

### CONTATTO CON GLI OCCHI :

Ottenere cure mediche immediate. **UN RAPIDO INTERVENTO E' ESSENZIALE IN CASO DI CONTATTO.** Sciacquare accuratamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti.

### INGESTIONE :

Ottenere cure mediche immediate. **NON INDURRE IL VOMITO.** Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.

### NOTE PER IL MEDICO :

Un probabile danno alla mucosa può controindicare la lavanda gastrica. In base alla reazione individuale del paziente, il medico controllare i sintomi e le condizioni cliniche.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

PUNTO DI INFIAMMABILITA' : 56 °C PMCC

### MEZZI DI ESTINZIONE :

Schiuma, Anidride carbonica, Polvere, Altro mezzo estinguente utilizzabile per gli incendi di classe B., Per incendi estesi, usare acqua nebulizzata o nebbia, bagnando abbondantemente il materiale in fiamme. Irroriare con acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al calore.

### PARTICOLARI PERICOLI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE :

Liquido combustibile. I contenitori del prodotto vuoti possono avere residui di prodotto. Non pressurizzare, tagliare, saldare, od esporre i contenitori al fuoco od altre fonti di innesco. Può sviluppare COx in caso d'incendio. In caso di incendio può sviluppare ossidi di azoto.



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

### EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO :

In caso di incendio indossare autorespiratore e tuta di protezione.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORUSCITE ACCIDENTALI

### PRECAUZIONI PERSONALI :

Accesso limitato all'area finchè non sono ultimate opportunamente le operazioni di pulizia. Usare mezzi di protezione individuali. Bloccare le perdite se non c'è pericolo ventilare l'area delle perdite se possibile. Rimuovere sorgenti di ignizione assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato. Non toccare il materiale versato. Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, sversamenti, ecc.). Avvisare le autorità opportune che si occupano di salute del lavoro ed ambiente e sicurezza.

### METODI DI RIMOZIONE :

Fuoruscite limitate assorbire le perdite con materiale inerte. Porre i residui in un contenitore appropriato, chiuso ed opportunamente etichettato. Lavare le aree contaminate. Fuoruscite ingenti Contenere il liquido con materiale assorbente, scavando fossi o creando argini. Recuperare in fusti di raccolta o recupero o contenitori. Detergere le superfici contaminate con acqua o con detergenti acquosi. Contattare un trasportatore di rifiuti autorizzato, per lo smaltimento di materiale contaminato recuperato. Smaltire il materiale in conformità delle norme indicate nella Sezione 13 (Considerazioni per lo smaltimento).

### PRECAUZIONI AMBIENTALI :

Evitare che il materiale raggiunga scarichi o corsi d'acqua. Se scarichi, corsi d'acqua, fogne diventano contaminati, avvisare le autorità locali.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE :

Evitare il contatto con occhi, pelle e vestiti. Impiegare adeguata ventilazione. Non respirare i vapori/gas. Tenere i contenitori chiusi. Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, sversamenti, ecc.). Assicurarsi che tutti i contenitori siano etichettati. Non usare, stoccare, spandere o versare vicino a calore, scintille, o fiamme libere. Non miscelare con acidi. Usare mezzi di protezione individuali. Buttare via scarpe, cinture o altri materiali in pelle se contaminati.

### CONDIZIONI DI STOCCAGGIO :

Stoccare in contenitori opportunamente etichettati. Conservare i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da fonti di calore e di ignizione. Usa estinguenti appropriati disponibili presso e vicino l'area di stoccaggio. Messa a terra dei contenitori per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Stoccare separatamente dagli acidi. I prodotti amminici e solfitici non dovrebbero essere stoccati in prossimità o i vapori risultanti possono sviluppare particolato visibile.

### MATERIALE DA COSTRUZIONE COMPATIBILE :

PVC, teflon, Polietilene alta densità, Polipropilene, Polietilene, HDPE (polietilene alta densità) modificato in superficie, Plexiglas, Kalrez, PTFE, La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso.

### MATERIALE DA COSTRUZIONE INUTILIZZABILE :

Rame, Etilene propilene, Acciaio leggero, Acciaio al carbonio C1018, Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, Hastelloy C-276, EPDM, Alfax, Resina epossifenolica cotta, Ottone, buna-N, gomma naturale, poliuretano, hypalon, viton, neoprene, Alluminio.

### Usò(i) specifico(i) :

TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI CALDAIA





**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

**PRODOTTO**

**NALCO TRI-ACT® 1801**

**NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Contattare il supporto di vendita per ulteriori informazioni

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**LIMITI DI ESPOSIZIONE**

Non sono state stabilite le indicazioni di esposizione per questo prodotto. Sono disponibili i limiti di esposizione relativi ai componenti e sono riportati di seguito:

nazione/Origine	Ingrediente(l)	Categoria:	ppm	mg/m3
AUSTRIA	Cicloesilammina	MAK Skin*	10	40
	Etanolammina	MAK Skin*	1	2.5
BELGIO	Cicloesilammina	TWA	10	42
	Etanolammina	TWA	3	7.6
		STEL	6	15
DANIMARCA	Cicloesilammina	GV Skin*	10	40
	Etanolammina	GV Skin*	1	2.5
FINLANDIA	Cicloesilammina	HTP 15MIN Skin*	10	41
	Etanolammina	HTP 8H	3	7.6
		HTP 15MIN	6	15
FRANCIA	Cicloesilammina	VME Skin*	10	40
	Etanolammina	VME	3	8
GERMANIA	Cicloesilammina	MAK Skin*	10	41
	Etanolammina	Skin*		
		MAK	2	5.1
IRLANDA	Cicloesilammina	TWA Skin*	10	40
	Etanolammina	TWA	3	8
		STEL	6	15
ITALIA	Cicloesilammina	TWA TWA	10 10	41
	Etanolammina	TWA	3	
		STEL	6	
PAESI BASSI	Cicloesilammina	MAC TGG Skin*	1.25	5
	Etanolammina	MAC TGG	1	2.5
		MAC-TGG 15 Skin*	3	7.6

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

NORVEGIA	Cicloesilammina	ADM. NORM Skin*	10	40
	Etanolammina	ADM. NORM	3	8
SPAGNA	Cicloesilammina	VLA-ED	10	41
	Etanolammina	VLA-ED VLA-EC Skin*	3 6	7.5 15
SVEZIA	Cicloesilammina	NGV KTV	5 10	20 40
	Etanolammina	NGV KTV Skin*	3 6	8 15
SVIZZERA	Cicloesilammina	TWA Ceiling Skin* STEL	10 20 10	40 80 40
	Etanolammina	TWA STEL	2 4	5 10
REGNO UNITO	Cicloesilammina	TWA	10	41
	Etanolammina	TWA STEL	3 6	7.6 15

\*Un'evidenza cutanea si riferisce al significativo contributo potenziale per l'esposizione totale attraverso la via cutanea che comprende le membrane mucose e gli occhi.

**MISURE DI CONTROLLO :**

Un piccolo volume di aria è raccolto con un assorbente o una barriera per intrappolare la sostanza(e) che poi sono desorbite ed analizzate com e indicato di seguito:

Ingrediente(l)	Metodo	Analisi	Adsorbente
Cicloesilammina	US NIOSH: 2010	Gas cromatografia	Gel di silice

Etanolammina	US NIOSH: 2007	Gas cromatografia	Gel di silice
--------------	----------------	-------------------	---------------

**PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE :**

L'uso di ventilazione con scarico locale è raccomandata per controllare le emissioni vicino alla sorgente. I campioni di laboratorio dovrebbero essere manipolati sotto una cappa. Dotare di ventilazione meccanica gli spazi confinati.

**PROTEZIONE PERSONALE**

Rinominare Misure igieniche con **AVVERTENZE GENERALI :**

L'uso e la scelta dei DPI sono legati alla pericolosità del prodotto, al luogo di lavoro ed al modo in cui il prodotto è manipolato. In generale si raccomanda come minima precauzione gli occhiali di sicurezza con protezioni laterali e abiti da lavoro che proteggano le braccia, le gambe, ed il corpo. Ogni visitatore che raggiunga l'area ove viene manipolato il prodotto dovrebbero almeno indossare gli occhiali suddetti. Gli Standard Europei di riferimento sono riportati nell'EN 166.



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

### PROTEZIONE DELLA RESPIRAZIONE :

Un respiratore approvato deve essere indossato se il livello limite di esposizione del personale può essere superato. Il materiale del filtro dipende dalla quantità e dalla natura della sostanza chimica usata. Considerare il tipo di filtro da usare: A-B-E-K-P. Lo Standard Europeo applicabile è riportato nell'EN 141, EN 143 e EN 371. In caso di emergenza o di raggiungimento preventivato di una pressione positiva a concentrazione non nota, si dovrebbe usare un SCBA per la faccia. Se è richiesta la protezione delle vie respiratorie, organizzare un programma completo di protezione respiratoria, che comprende selezione, prova di adattabilità, addestramento, manutenzione ed ispezione.

### PROTEZIONE DELLE MANI :

Nella manipolazione del prodotto l'uso di guanti per prodotti chimici è raccomandato. La scelta di un guanto da lavoro dipende dalle condizioni di lavoro e dalle sostanze chimiche manipolate, ma noi abbiamo un'buona esperienza riguardo i guanti prodotti da viton. I guanti andrebbero sostituiti immediatamente in caso di segno di degradazione. Tempo di breakthrough non determinato come preparato, consultare il fornitore dei DPI. Gli Standard Europei di riferimento sono riportati nell'EN 374.

### PROTEZIONE DELLA PELLE :

Indossare grembiule e stivali. Si raccomanda l'uso di una tuta completamente impermeabile se si possono verificare grosse esposizioni. Nel manipolare il prodotto, si raccomanda l'uso di indumenti resistenti agli agenti chimici, gli stivali di gomma. Lo Standard Europeo applicabile è riportato nell'EN 345.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI :

Indossare una maschera facciale con occhiali di sicurezza antispruzzo. Gli Standard Europei di riferimento sono riportati nell'EN 166.

### PRECAUZIONI IGIENICHE GENERALI :

Ricorrere a buone pratiche lavorative e di igiene personale per evitare l'esposizione. Disponibilità di una fontana lavaocchi nelle vicinanze. Disponibilità di una doccia di sicurezza nelle vicinanze. In caso di contaminazione degli indumenti, rimuoverli e sciacquare accuratamente le zone del corpo interessate. Lavare gli indumenti contaminati prima della riutilizzazione. Lavarsi sempre con acqua abbondante dopo la manipolazione di sostanze chimiche. Nella manipolazione delle stesse non mangiare, bere o fumare.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

FORMA	Liquido
COLORE	Giallo chiaro Rosa
ODORE	Ammina
PUNTO DI INFIAMMABILITA' :	56 °C PMCC
DENSITA' RELATIVA	0.993 (25 °C)
SOLUBILITA' IN ACQUA	Solubile
pH ()	12.4
VISCOSITA'	5 cps (25 °C) ASTM D-2983
PUNTO DI CONGELAMENTO	-22 °C ASTM D-1177
PUNTO DI EBOLLIZIONE	> 100 °C

Nota: queste proprietà fisiche sono valori tipici di questo prodotto e sono soggette a modifiche.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**10. STABILITA' E REATTIVITA'****STABILITA' :**

Stabile in condizioni normali.

**POLIMERIZZAZIONE DEI COMPONENTI PERICOLOSI :**

Non si verificherà polimerizzazione dei componenti pericolosi:

**CONDIZIONI DA EVITARE :**

Calore e sorgenti di ignizione incluse quelle elettrostatiche

**MATERIALI DA EVITARE :**

Il contatto con forti ossidanti (cloro, perossidi, cromati, acido nitrico, perclorato, ossigeno concentrato, permanganato) può generare fuoco, incendi, esplosioni e/o vapori tossici., Acidi forti, Il contatto con acidi forti (es. Solforico, fosforico, nitrico, cloridrico, cromico, solfonico) può sviluppare calore, spruzzi o evaporazioni vapori tossici., Evitare il contatto con SO<sub>2</sub> o prodotti bisolfidici acidi che possono reagire formando sali di ammine dispersi in aria e visibili come particolato.

**PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :**

In caso di incendio: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

I seguenti risultati riguardano il prodotto I seguenti risultati riguardano l'ingrediente pericoloso.

**TOSSICITA' ORALE ACUTA :**

Specie	LD50	Sostanza sperimentata
Ratto	156 mg/kg	Componente pericoloso Cicloesilammina
Ratto	1,267 mg/kg	prodotto

**TOSSICITA' CUTANEA ACUTA :**

Specie	LD50	Sostanza sperimentata
Coniglio	320 mg/kg	Componente pericoloso Cicloesilammina
Coniglio	> 2,000 mg/kg	prodotto

**TOSSICITA' DI INALAZIONE ACUTA :**

Specie	LC50	Sostanza sperimentata
Ratto	8000 PPM (4 hrs)	Componente pericoloso Cicloesilammina

**IRRITAZIONE CUTANEA PRIMARIA :** I seguenti risultati riguardano il prodotto Provoca ustioni**IRRITAZIONE OCULARE PRIMARIA :** I seguenti risultati riguardano il prodotto Provoca ustioni**SENSIBILIZZAZIONE :**

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

**MUTAGENICITA' :**

Una batteria di test di mutagenicità condotti sulla cicloesilammina ha condotto a risultati non apprezzabili. In un test a breve termine la cicloesilammina ha causato la mutazione delle cellule bianche del sangue umano. E' risultato negativo per la metossipropilammina il test biologico di mutagenicità (Ames).

Per ulteriori informazioni sui pericoli del preparato far riferimento anche alle sezioni 3 e 12.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

EFFETTI ECOTOSSICOLOGICI :

I seguenti risultati riguardano il prodotto

RISULTATI SU PESCI ACUTI :

Specie	Tempo di Esposizione	LC50	Metodo	Sostanza sperimentata
Fathead Minnow	96 hrs	194 mg/l		prodotto
Rainbow Trout	96 hrs	176 mg/l		prodotto

RISULTATI SU INVERTEBRATI ACUTI :

Specie	Tempo di Esposizione e	LC50	EC50	Metodo	Sostanza sperimentata
Daphnia magna	48 hrs	205 mg/l			prodotto

MOBILITA :

Lo scarico in minori quantità in sistemi biologicamente adattati di acque reflue degli impianti di trattamento non altera l'efficienza dei fanghi attivi.

PERSISTENZA E DEGRADABILITA' :

Richiesta di Ossigeno Chimico Chemical Oxygen Demand (COD) : 524,000 mg/l

Richiesta di ossigeno biologico (BOD) :

Periodo di incubazione	VALORE	Metodo	Sostanza sperimentata
5 d	6,400 mg/l		prodotto

Il prodotto e' biodegradabile.

POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Questo preparato o materiale non è ritenuto dare bioaccumualazione.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Assicurare conformità alla normativa europea, nazionale e locale.

Smaltire i rifiuti in un inceneritore autorizzato o sito di trattamento/smaltimento di rifiuti, ai sensi della normativa vigente. Non smaltire in una fogna locale o con la normale immondizia. Questo prodotto NON può essere smaltito nelle fogne e scarichi municipali, corsi d'acqua naturali o fiumi.

I fusti vuoti dovrebbero essere destinati al riciclo, recupero o smaltimento tramite una ditta opportunamente qualificata o autorizzata.

CODICE EUROPEO RIFIUTI :

16 03 03\* - LOTTI FUORI SPECIFICA E PRODOTTI OBSOLETI - Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE AUSTRIA :  
Codice del rifiuto :55352REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE FRANCIA :  
Codice del rifiuto :Rilevante**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Proper Shipping Name/ Classe di pericolo può variare in base all'imballo, alle proprietà e via di trasporto.

**TRASPORTO VIA TERRA**

Descrizione delle merci :	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, INFIAMMABILI, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Cicloesilammina, Metossipropilammina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 2734
Classe :	8
CLASSE DI PERICOLO - SECONCARIA :	3
PACKING GROUP :	II
ADR/RID H.I.n :	83
CODICE DI CLASSIFICAZIONE :	CF1

**TRASPORTO AEREO**

Descrizione delle merci :	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, INFIAMMABILI, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Cicloesilammina, Metossipropilammina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 2734
Classe :	8
CLASSE DI PERICOLO - SECONCARIA :	3
PACKING GROUP :	II
ISTRUZIONI IATA PER L'IMBALLO DEGLI AEREI :	812
LIMITE IATA PER L'AIRCRAFT :	30 L (Massima quantità netta per imballo)
IATA Passenger Packing Instructions :	Y808 / 808
IATA Passenger Aircraft Limit :	0.5 L / 1 L

**TRASPORTO NAVALE**

Descrizione delle merci :	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, INFIAMMABILI, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Cicloesilammina, Metossipropilammina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 2734
Classe :	8
CLASSE DI PERICOLO - SECONCARIA :	3
PACKING GROUP :	II

**ALTRE INFORMAZIONI APPLICABILI**

RIFERIMENTO PER LA TREMCARD	80GCF1-II
CEFIC :	
CODICE DI AZIONE DI EMERGENZA :	2W

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA :

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

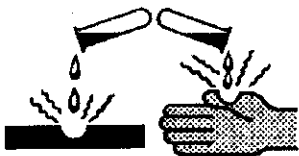
**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

DIRETTIVE APPLICABILI: direttiva 67/548/CEE relativa alle sostanze pericolose e direttiva 1999/45/CE relativa ai preparati pericolosi.

## SIMBOLO DI PERICOLO



CORROSIVO

Contiene:..Metossipropilammina Cicloesilammina

## FRASI DI RISCHIO

R22 - Nocivo per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## CONSIGLI DI PRUDENZA

S24/25 - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

## REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE FRANCIA

Codici malattie professionali. Articolo L461-4. Codice di previdenza sociale, Decree 11/2/2003: Rilevante, vedere tabella (e): 49, 49 bis

Sostanze e Preparati Pericolosi Velenosi: Rilevante

Controllo medico speciale- Decree of 11 July 1977: Rilevante

Limitazioni lavorative:

Fair labor standards act, Articolo R234-9 e 10 (donne):: Non applicabile

Fair labor standards act, Articolo R234-16, 20 e 21 (giovani lavoratori):: Rilevante

Fair labor standards act, Decreto del 8/10/90 (lavoro temporaneo e contratto al termine):: Non applicabile

Siti industriali classificati (ICPE): Rilevante Titoli: 1433, 1434, 1432C

Scarico acque: Rilevante

## REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE ( GERMANIA)

WGK 1 (Allegato 4)

## REGOLAMENTO NAZIONALE DEI PAESI BASSI

## RISULTATO ABM

RISULTATO ABM	Ingrediente(l)	WT %
9 B		

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**REGOLAMENTAZIONI NAZIONALI (SVIZZERA)**

BAGT-Nr: 617363

Classe di tossicità: 3

**Regolamenti nazionali, USA**

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act: :

Quando è necessaria la conformità alle norme della FDA, si può accettare questo prodotto come : 21 CFR 173.310 Additivi all'acqua di caldaia

Questo prodotto può essere usato caldaia per polpa e cartiera ove il vapore è usato per trattare la polpa nella produzione di carta e cartone.

**NUMERO REGISTRAZIONE PRODOTTO**

Norvegia 051148

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI****STATI UNITI**

i componenti chimici di questo prodotto sono nell'Inventario 8(b) (40 CFR 710).

**CANADA :**

Tutti i componenti di questo prodotto sono inclusi nel Domestic Substances List (DSL), sono esenti o sono stati riportati secondo il New Substances Notification Regulations.

**EUROPA**

Le sostanze di questo preparato sono state revisionate ai fini della conformità agli elenchi EINECS o ELINCS.

**GIAPPONE**

Tutte le sostanze in questo prodotto sono conformi con i requisiti della Direttiva 67/548/EEC ed emendamenti e sono elencate nello European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) .

**16. ALTRE INFORMAZIONI****LISTA DELLE FRASI DI RISCHIO R E NOTE RILEVANTI RIPORTATE NELLA SEZIONE 2**

R10 - Infiammabile.

R20 - Nocivo per inalazione.

R21/22 - Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

R22 - Nocivo per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R35 - Provoca gravi ustioni.

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R38 - Irritante per la pelle.

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52 - Nocivo per gli organismi acquatici.

- DATI AGGIORNATI: Sezione(i):

- 7

La Scheda di Sicurezza del prodotto fornisce informazioni sulla salute e sulla sicurezza. Il prodotto va usato conformemente ai nostri dati. La persona che manipola questo prodotto dovrebbe essere informato delle precauzioni di sicurezza raccomandate e dovrebbe avere accesso a queste informazioni. Per ogni altro uso, le



**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO TRI-ACT® 1801**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

esposizioni dovrebbero essere valutate in modo da stabilire le norme pratiche di manipolazione e il programma di addestramento per assicurare la sicurezza delle operazioni dell'ambiente lavorativo. Si prega di consultare i propri rappresentanti per ogni ulteriore informazione.

## NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

<b>Trans-Europeo</b>	<b>+32-(0)3-575-5555</b>
Belgio / Lussemburgo	+32-(0)3-575-0330
Repubblica Ceca	+420-602-669421
Danimarca	+47-22-33-69-99
Finlandia	+358-(0)9-4711
Francia / Svizzera francese	+33-(0)6-11-07-32-81
Germania / Austria / Svizzera tedesca	+49-(0)6232-130128
Ungheria	+36-30-9-506-447
Italia / Svizzera italiana	+39-333-210-7947
Paesi Bassi	+32-(0)3-575-0330
Norvegia	+47-22-33-69-99
Polonia	+48-(0)601-66-2626
Portogallo	+351-91-911-1399
Russia / Bielorussia	+7-812-449-0474
Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Repubblica slovacca	+421-(0)905-585-938
Spagna	+34-977-551577
Svezia	+47-22-33-69-99
UAE	+44-(0)7071-223-738
UK e Repubblica di Irlanda	+44-(0)7071-223-738
Nalfleet International	+32-(0)3-575-5555

## NUMERI DI TELEFONO CENTRO CONTROLLO VELENI

Belgio	+32-70-245245
Repubblica Ceca	+420 224 91 92 93
Francia	+33-(0)145-42-59-59 ORFILA
Repubblica slovacca	+421 (0)2 5477 4166

Preparato da : Dipartimento SHE

Revisione del : 15.12.2005

Numero Di Versione : 3.2

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione 1,000 = 1migliaio

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO 72215**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

NOME COMMERCIALE : **NALCO 72215**

APPLICAZIONE : **TRATTAMENTO ACQUA DELLA CALDAIA**

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA' : **NALCO EUROPE B.V.**  
Postbus 627  
2300 AP Leiden, Paesi Bassi

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA : **Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.**

Revisione del : **18.11.2004**  
Numero Di Versione : **1.0**

**NUMERI DI TELEFONO DELLA COMPAGNIA**

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100		
IWC GmbH (A)	+43 (0)1 600 29 11	NALCO HELLAS S.A. (GR)	+30 210 238 9620
NALCO AB (SE)	+46 (0)8-50074000	NALCO ITALIA S.R.L. (I)	+39 06-542971
NALCO ANADOLU KIMYA (TR)	+90 216 5743464	NALCO Kft. (HU)	+36 (0)1 471 91 81
NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NALCO LIMITED	+44 (0)1606 74488
NALCO BELGIUM N.V./S.A. (B)	+32 (0)3-450 69 10	NALCO NETHERLANDS B.V.	+31 (0)13-5952200
NALCO DANMARK A/S	+45-48195800	NALCO NORGE AS (NO)	+47 51 96 36 00
NALCO DEUTSCHLAND GmbH (D)	+49 (0)69-79340	NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)	+ 43(0)1 27026350
NALCO ESPAÑOLA S.A. (E)	+34 93-4095555	NALCO POLSKA Sp.z.o.o. (PL)	+48 (0)32-3262750
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)207 490 200	NALCO PORTUGUESA LDA. (P)	+351 214130996
NALCO FRANCE SAS	+33 (0)3 20 11 70 00	WYSS WASSERTECHNIK AG (CH)	+41 (0)52 235 38 38

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Questo prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle Direttive 1967/548/EEC o 1999/45/EC

INGREDIENTI PERICOLOSI	EINECS / ELINCS No.	SIMBOLO	FRASI R / NOTAS	WT %
Sodio idrossido	215-185-5	C	R35	1.0 - 5.0

Far riferimento alla Sezione 16 per la descrizione delle frasi di rischio rilevante e le Note.

**3. INDICAZIONE DEI PERICOLI****CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO :**

Questo prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle Direttive 1967/548/EEC o 1999/45/EC

Provoca gravi ustioni.

**PERICOLI PER LA SALUTE UMANA - EFFETTI ACUTI :****INALAZIONE :**

Via di esposizione non prevista. Non sono previsti effetti dannosi.

**CONTATTO CON LA PELLE :**

Corrosivo; causa danni permanenti alla pelle.

PRODOTTO

**NALCO 72215**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**CONTATTO CON GLI OCCHI :**

Corrosivo. Può causare ustioni oculari e danni permanenti all'occhio.

**INGESTIONE :**

Via di esposizione non prevista. Corrosivo. Può causare ustioni chimiche a bocca, gola e stomaco.

**PERICOLI PER LA SALUTE UMANA - EFFETTI CRONICI :**

Non sono previsti effetti dannosi oltre a quelli suddetti.

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO****INALAZIONE :**

Trasportare all'aria aperta, trattare sintomatologicamente. Se il sintomo persiste, consultare un medico.

**CONTATTO CON LA PELLE :**

Ottenere cure mediche immediate. Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Fare una doccia completa se la zona contaminata è estesa. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua. Gli abiti, le scarpe e gli oggetti in pelle contaminati devono essere puliti prima di essere riutilizzati o eliminati.

**CONTATTO CON GLI OCCHI :**

Ottenere cure mediche immediate. **UN RAPIDO INTERVENTO E' ESSENZIALE IN CASO DI CONTATTO.** Sciacquare accuratamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti.

**INGESTIONE :**Ottenere cure mediche immediate. **NON INDURRE IL VOMITO.** Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.**NOTE PER IL MEDICO :**

Un probabile danno alla mucosa può controindicare la lavanda gastrica. In base alla reazione individuale del paziente, il medico controllare i sintomi e le condizioni cliniche.

**5. MISURE ANTINCENDIO****PUNTO DI INFIAMMABILITA' :** nessuno**MEZZI DI ESTINZIONE :**

Non ritenuto combustibile. Usare appropriati mezzi di estinzione per circoscrivere l'incendio.

**PARTICOLARI PERICOLI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE :**

Non infiammabile o combustibile.

**EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO :**

In caso di incendio indossare autorespiratore e tuta di protezione.

**6. MISURE IN CASO DI FUORUSCITE ACCIDENTALI****PRECAUZIONI PERSONALI :**

Accesso limitato all'area finché non sono ultimate opportunamente le operazioni di pulizia. Usare mezzi di protezione individuali. Bloccare le perdite se non c'è pericolo ventilare l'area delle perdite se possibile. assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato. Non toccare il materiale versto. Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, spandimenti, ecc.). Avvisare le autorità opportune che si occupano di salute del lavoro ed ambiente e sicurezza.

PRODOTTO

**NALCO 72215**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**METODI DI RIMOZIONE :**

Fuoruscite limitate assorbire le perdite con materiale inerte. Porre i residui in un contenitore appropriato, chiuso ed opportunamente etichettato. Lavare le aree contaminate. Fuoruscite ingenti Contenere il liquido con materiale assorbente, scavando fossi o creando argini. Recuperare in fusti di raccolta o recupero o contenitori Detergere le superfici contaminate con acqua o con detergenti acquosi Contattare un trasportatore di rifiuti autorizzato, per lo smaltimento di materiale contaminato recuperato. Smaltire il materiale in conformità delle norme indicate nella Sezione 13 (Considerazioni per lo smaltimento).

**PRECAUZIONI AMBIENTALI :**

Non contaminare le acque di superficie

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO****PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE :**

Evitare il contatto con occhi, pelle e vestiti. Non ingerire Impiegare adeguata ventilazione Non respirare i vapori/gas. Tenere i contenitori chiusi Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, spandimenti, ecc.). Assicurarsi che tutti i contenitori siano etichettati. Non miscelare con acidi.

**CONDIZIONI DI STOCCAGGIO :**

Evitare il congelamento. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati. Conservare i contenitori ben chiusi. Stoccare separatamente dagli acidi.

**MATERIALE DA COSTRUZIONE COMPATIBILE :**

Polietilene alta densità, Acciaio inox 304, La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso

**Uso(i) specifico(i) :**

TRATTAMENTO ACQUA DELLA CALDAIA

Contattare il supporto di vendita per ulteriori informazioni

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****LIMITI DI ESPOSIZIONE**

Non sono state stabilite le indicazioni di esposizione per questo prodotto. Sono disponibili i limiti di esposizione relativi ai componenti e sono riportati di seguito:

nazione/Origine	Ingrediente(l)	Categoria:	ppm	mg/m3
__BELGIO	Sodio idrossido	Ceiling		2
DANIMARCA	Sodio idrossido	LOFT		2
FINLANDIA	Sodio idrossido	HTP 8H		2
FRANCIA	Sodio idrossido	VME		2
GERMANIA	Sodio idrossido (Frazione inalabile)	MAK		2
IRLANDA	Sodio idrossido	STEL		2
ITALIA	Sodio idrossido	Ceiling		2
PAESI BASSI	Sodio idrossido	MAC-C		2
NORVEGIA	Sodio idrossido	CEIL		2

**PRODOTTO**
**NALCO 72215**
**NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**
**Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.**

SPAGNA	Sodio idrossido	VLA-EC	2
SVEZIA	Sodio idrossido	TGV	2
SVIZZERA	Sodio idrossido (Polvere inhalabile)	TWA STEL	2 2
REGNO UNITO	Sodio idrossido	STEL	2

\*Un'evidenza cutanea si riferisce al significativo contributo potenziale per l'esposizione totale attraverso la via cutanea che comprende le membrane mucose e gli occhi.

**MISURE DI CONTROLLO :**

Un piccolo volume di aria è raccolto con un assorbente o una barriera per intrappolare la sostanza(e) che poi sono desorbite ed analizzate com e indicato di seguito:

Ingrediente(l)	Metodo	Analisi	Adsorbente
Sodio idrossido	US NIOSH: 7401	Titrazione	Filtro PTFE

**PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE :**

L'uso di ventilazione con scarico locale è raccomandata per controllare le emissioni vicino alla sorgente. I campioni di laboratorio dovrebbero essere manipolati sotto una cappa. Dotare di ventilazione meccanica gli spazi confinati.

**PROTEZIONE PERSONALE**
**Rinominare Misure igieniche con AVVERTENZE GENERALI :**

L'uso e la scelta dei DPI sono legati alla pericolosità del prodotto, al luogo di lavoro ed al modo in cui il prodotto è manipolato. In generale si raccomanda come minima precauzione gli occhiali di sicurezza con protezioni laterali e abiti da lavoro che proteggano le braccia, le gambe, ed il corpo. Ogni visitatore che raggiunga l'area ove viene manipolato il prodotto dovrebbero almeno indossare gli occhiali suddetti. Gli Standard Europei di riferimento sono riportati nell'EN 166.

**PROTEZIONE DELLA RESPIRAZIONE :**

Dove le concentrazioni in aria possono eccedere i limiti dati in questa sezione, si raccomanda l'uso di maschera con filtro a mezza faccia e autorespiratore. Il materiale del filtro dipende dalla quantità e dalla natura della sostanza chimica usata. Considerare il tipo di filtro da usare: A-B-E-K-P. Lo Standard Europeo applicabile è riportato nell'EN 141, EN 143 e EN 371. In caso di emergenza o di raggiungimento preventivato di una pressione positiva a concentrazione non nota, si dovrebbe usare un SCBA per la faccia. Se è richiesta la protezione delle vie respiratorie, organizzare un programma completo di protezione respiratoria, che comprende selezione, prova di adattabilità, addestramento, manutenzione ed ispezione.

**PROTEZIONE DELLE MANI :**

Nella manipolazione del prodotto l'uso di guanti per prodotti chimici è raccomandato. La scelta di un guanto da lavoro dipende dalle condizioni di lavoro e dalle sostanze chimiche manipolate, ma noi abbiamo un'buona esperienza riguardo i guanti prodotti da PVC, i guanti andrebbero sostituiti immediatamente in caso di segno di degradazione. Tempo di breakthrough non determinato come preparato, consultare il fornitore dei DPI. Gli Standard Europei di riferimento sono riportati nell'EN 374.

**PROTEZIONE DELLA PELLE :**

Nel manipolare il prodotto, si raccomanda l'uso di indumenti resistenti agli agenti chimici, gli stivali di gomma. Lo Standard Europeo applicabile è riportato nell'EN 345.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI :**

Indossare una maschera facciale con occhiali di sicurezza antispruzzo. Gli Standard Europei di riferimento sono riportati nell'EN 166.

PRODOTTO

**NALCO 72215**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**PRECAUZIONI IGIENICHE GENERALI :**

Ricorrere a buone pratiche lavorative e di igiene personale per evitare l'esposizione. Disponibilità di una fontana lavaocchi nelle vicinanze. Disponibilità di una doccia di sicurezza nelle vicinanze. In caso di contaminazione degli indumenti, rimuoverli e sciacquare accuratamente le zone del corpo interessate. Lavare gli indumenti contaminati prima della riutilizzazione. Lavarsi sempre con acqua abbondante dopo la manipolazione di sostanze chimiche. Nella manipolazione delle stesse non mangiare, bere o fumare.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

FORMA	Liquido
COLORE	Incolore
ODORE	Nessuno
PUNTO DI INFIAMMABILITA' :	nessuno
DENSITA' RELATIVA	1.09 - 1.12
SOLUBILITA' IN ACQUA	Solubile
pH (100 %)	13.5
PUNTO DI CONGELAMENTO	-3 °C
CONTENUTO DI VOC (COMPOSTI ORGANICI VOLATILI)	0 % (calcolata)

Nota: queste proprietà fisiche sono valori tipici di questo prodotto e sono soggette a modifiche.

**10. STABILITA' E REATTIVITA'****STABILITA' :**

Stabile in condizioni normali.

**POLIMERIZZAZIONE DEI COMPONENTI PERICOLOSI :**

Non si verificherà polimerizzazione dei componenti pericolosi.

**CONDIZIONI DA EVITARE :**

Evitare temperature estreme.

**MATERIALI DA EVITARE :**

Acidi Il contatto con acidi forti (es. Solforico, fosforico, nitrico, cloridrico, cromico, solfonico) può sviluppare calore, spruzzi o evaporazione vapori tossici.

**PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :**

In caso di incendio: Nessuno noto

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Su questo prodotto sono stati condotti studi di non-tossicità.

**SENSIBILIZZAZIONE :**

Questo prodotto non è ritenuto sensibilizzante.



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO 72215**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

### CANCEROGENITA' :

Nessuno dei componenti di questo prodotto sono elencati come cancerogeni dall' Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (AIRC) o la Conferenza Americana di esperti di igiene Industriale Governativa (ACGIH).

Per ulteriori informazioni sui pericoli del preparato far riferimento anche alle sezioni 3 e 12.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### EFFETTI ECOTOSSICOLOGICI :

Su questo prodotto sono stati condotti studi di non-tossicità.

### MOBILITA' :

Se rilasciato nell'ambiente, si ritiene che questo materiale si distribuisca in aria, acqua e terreno/sedimento nelle rispettive percentuali approssimate;

Aria	Acqua	Suolo/Sedimento
<5%	30 - 50%	50 - 70%

La porzione in acqua dovrebbe essere solubile o disperdibile.

### PERSISTENZA E DEGRADABILITA' :

Più del 95% di questo prodotto è costituito da sostanze inorganiche per le quali non si applica un valore di biodegradazione.

### POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Questo preparato o materiale non è ritenuto dare bioaccumualazione.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Assicurare conformità alla normativa europea, nazionale e locale.

Smaltire i rifiuti in un inceneritore autorizzato o sito di trattamento/smaltimento di rifiuti, ai sensi della normativa vigente. Non smaltire in una fogna locale o con la normale immondizia. Questo prodotto produce cenere se bruciato, può essere bruciato conequipaggiamento opportuno. Questo prodotto NON può essere smaltito nelle fogne e scarichi municipali, corsi d'acqua naturali o fiumi.

I fusti vuoti dovrebbero essere destinati al riciclo, recupero o smaltimento tramite una ditta opportunamente qualificata o autorizzata.

### CODICE EUROPEO RIFIUTI :

16 03 03\* - LOTTI FUORI SPECIFICA E PRODOTTI OBSOLETI - Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Proper Shipping Name/ Classe di pericolo può variare in base all'imballo, alle proprietà e via di trasporto.

### TRASPORTO VIA TERRA

Descrizione delle merci :  
NOME(I) TECNICO(I) :  
n°ONU/ID.SOST. :

IDROSSIDO DI SODIO, SOLUZIONE DI  
  
UN 1824

**PRODOTTO****NALCO 72215****NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Classe : 8  
PACKING GROUP : II  
ADR/RID H.I.n : 80  
CODICE DI CLASSIFICAZIONE : C5

**TRASPORTO AEREO**

Descrizione delle merci : IDROSSIDO DI SODIO, SOLUZIONE DI  
NOME(I) TECNICO(I) :  
n°ONU/ID.SOST. : UN 1824  
Classe : 8  
PACKING GROUP : II  
ISTRUZIONI IATA PER L'IMBALLO DEGLI AEREI : 813  
LIMITE IATA PER L'AIRCRAFT : 30 L (Massima quantità netta per imballo)  
IATA Passenger Packing Instructions : Y809 / 809  
IATA Passenger Aircraft Limit : 0.5 L / 1 L

**TRASPORTO NAVALE**

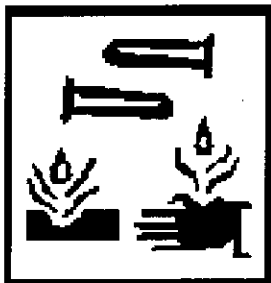
Descrizione delle merci : IDROSSIDO DI SODIO, SOLUZIONE DI  
NOME(I) TECNICO(I) :  
n°ONU/ID.SOST. : UN 1824  
Classe : 8  
PACKING GROUP : II

**ALTRE INFORMAZIONI APPLICABILI**

RIFERIMENTO PER LA TREMCARD : 80S1824  
CEPIC :  
CODICE DI AZIONE DI EMERGENZA : 2R

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA :**

DIRETTIVE APPLICABILI: direttiva 67/548/CEE relativa alle sostanze pericolose e direttiva 1999/45/CE relativa ai preparati pericolosi.

**SIMBOLO DI PERICOLO****CORROSIVO**

Contiene:..Sodio idrossido

**FRASI DI RISCHIO**

R35 - Provoca gravi ustioni.



**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO 72215**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

S24/25 - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI****STATI UNITI**

Questo prodotto non è stato valutato in merito al TSCA e può contenere sostanze non riportate nel TSCA 8(b) Inventory List. Il prodotto può essere usato conformemente al TSCA 5(h)(3) Research Exemption, se tutti i requisiti sono soddisfatti.

**EUROPA**

Le sostanze di questo preparato sono state revisionate ai fini della conformità agli elenchi EINECS o ELINCS.

**16. ALTRE INFORMAZIONI****FRASI E NOTE DI RISCHIO RILEVANTI**

R35 - Provoca gravi ustioni.

La Scheda di Sicurezza del prodotto fornisce informazioni sulla salute e sulla sicurezza. Il prodotto va usato conformemente ai nostri dati. La persona che manipola questo prodotto dovrebbe essere informato delle precauzioni di sicurezza raccomandate e dovrebbe avere accesso a queste informazioni. Per ogni altro uso, le esposizioni dovrebbero essere valutate in modo da stabilire le norme pratiche di manipolazione e il programma di addestramento per assicurare la sicurezza delle operazioni dell'ambiente lavorativo. Si prega di consultare i propri rappresentanti per ogni ulteriore informazione.

**NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

<b>Trans-Europeo</b>	<b>+32-(0)3-575-5555</b>
Belgio / Lussemburgo	+32-(0)3-575-0330
Repubblica Ceca	+420-602-669421
Danimarca	+47-(0)22-33-69-99
Finlandia	+358-(0)9-4711
Francia / Svizzera francese	+33-(0)6-11-07-32-81
Germania / Austria / Svizzera tedesca	+49-(0)6232-130128
Ungheria	+36-30-9-506-447
Italia / Svizzera italiana	+39-333-210-7947
Paesi Bassi	+32-(0)3-575-0330
Norvegia	+47-(0)22-33-69-99
Polonia	+48-(0)601-66-2626
Portogallo	+351-91-911-1399
Russia / Bielorussia	+7-812-449-0474
Repubblica slovacca	+421-(0)905-585-938
Spagna	+39-9-77-551577
Svezia	+47-(0)22-33-69-99
UAE	+44-(0)7071-223-738
UK e Repubblica di Irlanda	+44-(0)7071-223-738

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO 72215****NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Nalfleet International	+32-(0)3-575-5555
------------------------	-------------------

**NUMERI DI TELEFONO CENTRO CONTROLLO VELENI**

Belgio	+32-70-245245
Francia	+33-(0)145-42-59-59 ORFILA

Preparato da: : Dipartimento SHE

Revisione del: 18.11.2004

Numero Di Versione : 1.0

**MODIFICHE ALLE INFORMAZIONI:** le modifiche rilevanti alle informazioni normative o sanitarie per questa revisione sono indicate da una barra sul margine sinistro dello MSDS.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)		Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008									
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza Contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
	Ciruito industriale Raffineria ERG acqua Raffineria ERG	Ciruito chiuso di raffreddamento macchine	<input type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	<input type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	250	-	-	X	-	-	-
	Ciruito acqua demineralizzata Raffineria ERG <sup>1</sup>	Generazione di vapore	<input type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> altro (esplicitare)	<input checked="" type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento	164.565	500	90	X	6, 7, 8, 9	-	-
	Ciruito acqua mare Raffineria ERG	Raffreddamento circuito chiuso acqua di raffreddamento	<input type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	<input type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	787.000	2400	4	X	-	-	-

<sup>1</sup> I consumi di acqua sono inferiori ai quantitativi stimati, poiché nel periodo considerato l'impianto ha marciato saltuariamente a pieno carico.

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
	Circuito acqua idonea all'uso umano Raffineria ERG	Servizi igienici e docce di emergenza	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento <input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	-						

L'acqua idonea all'uso umano, è fornita sempre dalla ERG MED ed è utilizzata per l'alimentazione della docce di emergenza che sono dislocate in impianto.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) – Non applicabile				Anno di riferimento:					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA		ENERGIA ELETTRICA				
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	
<b>TOTALE</b>									

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)		Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008			
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MW)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità(t/h)
TOTALE	-	6.682,95 <sup>2</sup>	-	-	-

<sup>2</sup> Nella compilazione della tabella B.4.2. consumi di energia , alla capacità produttiva “energia elettrica consumata” (MWh), il valore riportato rappresenta il consumo orario.

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)			Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008	
Combustibile	% S	Consumo annuo (Kg)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale (metano) <sup>7</sup>	0	3.044.247	45.719	139.180 (GJ)
Butano <sup>8</sup>	40 ppmwt	6.455.782	45.706	295.068 (GJ)
Off gas	0	86.398.316	5.170	446.679 (GJ)

<sup>7</sup> Usato dal 05.01.2008 come combustibile

<sup>8</sup> Usato dal 07.05.2007 sia come combustibile che come carica impianto, dal 05.01.2008 usato solo come carica impianto.

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
G1 (1)	-	SO <sub>2</sub>	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	-	-	-	
		CO	-	-	-	
		Polveri sospese	-	-	-	
G1 (2)	62.338*	SO <sub>2</sub>	-	-	2,5	3
		NO <sub>x</sub>	-	-	31	
		CO	-	-	17	
		Polveri sospese	-	-	9,82	
G1 (3)	62.090*	SO <sub>2</sub>	-	-	0,75	3
		NO <sub>x</sub>	-	-	25	
		CO	-	-	15	
		Polveri sospese	-	-	2,55	
G2	206 (kg/h)	Vapore	-	-	99 %	-
G3	47.803 (kg/h)	Vapore	-	-	100 %	-

\* Si ricorda che nel periodo considerato l'impianto ha saltuariamente marciato a pieno carico.



<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) – Vedi nota</b>			<b>Anno di riferimento: /</b>	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

**Note**

Si invia in allegato 5 la relazione sulla stima delle emissioni fuggitive.

La società ha affidato uno specifico incarico per la determinazione delle emissioni fuggitive. Detto documento sarà anch'esso trasmesso insieme alla restante parte della documentazione mancante.

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>		<b>Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008</b>				
N° totale punti di scarico finale: 02						
n° scarico finale: 01		Recettore: Depuratore Consortile I.A.S. S.p.A. Portata: 4.448 m <sup>3</sup> /anno <sup>9</sup>				
Caratteristiche dello scarico (acque di condensa)						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	Condensati di processo	100 %	Continuo	-	Depuratore Consortile I.A.S.	T = 38 °C pH = 7 -8
n° scarico finale: 02					Recettore: Canale O e da qui al mare Portata: 787.000 m <sup>3</sup> /anno <sup>9</sup>	
Caratteristiche dello scarico (acqua mare e piovana non inquinate)						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	Scambiatore 1E-821-1/2	100 %	Continuo	-	-	T = 35 °C
MN	Tetti	-	Saltuario	550	-	-

<sup>9</sup> La portata registrata è inferiore a quanto preventivato poiché l'impianto non ha marciato a pieno carico. La proiezione dei quantitativi scaricati è di 7.000 m<sup>3</sup>/h.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
AI	Idrocarburi	-	-	<10
	Grassi e oli	-	-	<40
	Azoto ammoniacale	-	-	<30
	Fosforo totale	-	-	<20
	pH	-	-	7.68
AR	Idrocarburi	-	-	<5
	Grassi e oli	-	-	<20

<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>		<b>Anno di riferimento: 07.05.2007 – 31.03.2008</b>					
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
060205*	altre basi	Solido non pulverulento	30	Produzione vapore	Rifiuti pericolosi	Fusti	D15
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido non pulverulento	340,5	Manutenzione / ufficio	Rifiuti non pericolosi	Big bag	R13
150102	Imballaggi in plastica	Solido non pulverulento	70	Manutenzione / ufficio	Rifiuti non pericolosi	Big bag	R13
150105	imballaggi in materiali compositi	Solido non pulverulento	10	Manutenzione / ufficio	Rifiuti non pericolosi	Big bag	R13
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze	Solido non pulverulento	110	Produzione vapore	Rifiuti pericolosi	Big bag	D15
150202*	Materiali filtranti e assorbenti contaminati	Solido non pulverulento	20	Manutenzione	Rifiuti pericolosi	Big bag	D15
161002	Soluzioni acquose di scarto	Liquido	60	Manutenzione	Rifiuti non pericolosi	Fusti/cisternette	D15
170201	Legno	Solido non pulverulento	100,3	Manutenzione	Rifiuti non pericolosi	Big bag	R13
170203	Plastica	Solido non pulverulento	20	Manutenzione	Rifiuti non pericolosi	Big bag	R13
170504	Terre e rocce	Solido non pulverulento	351.110	Lavori edili	Rifiuti non pericolosi	Piè d'opera	R13
170603*	Materiali isolanti contenenti sostanze pericolose	Solido non pulverulento	250	Manutenzione	Rifiuti pericolosi	Big bag	D15
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido non pulverulento	10	Manutenzione	Rifiuti pericolosi	Big bag	D15

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti**

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97?  no  si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m<sup>3</sup>):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti pericolosi destinati al recupero
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno

VEDI TABELLA SOTTOSTANTE

---



---



---



---

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
RP	Rifiuti pericolosi	10 m3	20 m2	Superficie coperta, cordonata e pavimentata, contenitori specifici (dedicati per tipologia di rifiuto) di sicurezza	Vedi scheda B.11.1
RNP	Rifiuti non pericolosi	20 m3	20 m2		

**B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Non applicabile\***

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato

- Si ricorda come sia le materie prime dell'impianto, il gas naturale e il butano, sia il prodotto finale, idrogeno gassoso, raggiungono e partono dalla stabilimento via tubo.
- Attualmente non è previsto stoccaggio di prodotto, poiché gli approvvigionamenti vengono effettuati in tempo reale.

**B.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI aree esclusivamente industriali.
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:  
70 dB(A) (giorno) / 70 dB(A) (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo:  sì  no

In allegato rilievi di rumorosità a confine