

Edison Spa

Sede Legale
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1



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

E. prot DVA-2011-0012018 del 19/05/2011

RACCOMANDATA A/R

Spett.li
**Ministero dell'Ambiente e
della Tutela del Territorio e del Mare**
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via Cristoforo Colombo, n. 44
00147 - Roma

ISPRA
Via V. Brancati, 48
00147 Roma

ARPA FVG
Via Cairoli, 14
33057 Palmanova (UD)



Milano 11/05/2011
Rif.: PU -993

Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000030 del 31/01/2011 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Edison S.p.A. sita in Torviscosa (UD). Sostituzione reagenti caldaie

Con riferimento all'autorizzazione in oggetto ed in ottemperanza a quanto previsto all'art.4 comma 4 del decreto sopracitato si comunica la variazione di utilizzo della seguente materia prima :

Alcalinizzante (denominato commercialmente NALCO 1800) la cui composizione è la seguente (vedi scheda sicurezza in allegato 1):

	CAS No.	Percentuale in peso
Cicloesilammina	108-91-8	5-10
Etanolammina	141-43-5	10-20
Metossipropilammina	5332-73-0	10-20

il cui consumo annuo alla capacità produttiva era previsto in circa 21035 Kg.

C.P. 10786 - 20110 MI
Telex 312501 EDISON-I
www.edison.it

Capitale Soc. euro 5.291.700.671,00 i.v.
Reg. Imprese di Milano e C.F. 06722600019
Partita IVA 08263330014 - REA di Milano 1698754

✓

Il suddetto prodotto verrà sostituito come conseguenza della modifica/aggiornamento della scheda di sicurezza da parte di NALCO ;con tale aggiornamento della scheda , NALCO ha introdotto la frase di rischio R62 – Possibile rischio di ridotta fertilità

Al fine di eliminare l'utilizzo di un prodotto classificato con tale frase di rischio, in accordo con il fornitore, si è deciso di sostituirne l'utilizzo con due diversi prodotti :

Alcalinizzante (denominato commercialmente come NALCO 72310) con la seguente composizione (vedi scheda sicurezza in allegato 2)

	CAS No	percentuale in peso
Etanolammina	141-43-5	30-60
Metossipropilammina	5332-73-0	5-10

il cui consumo annuo alla capacità produttiva è previsto pari a circa 18115 Kg.

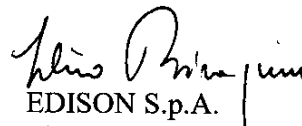
Alcalinizzante + deossigenante (denominato commercialmente come Nalco 1806) con la seguente composizione (vedi scheda di sicurezza in allegato 3)

	CAS No	percentuale in peso
Etanolammina	141-43-5	10-30
Metossilpropilammina	5332-73-0	5-10
Dietilidrossilammina	3719-84-7	1-5

il cui consumo annuo alla capacità produttiva è previsto paria a circa 2920 Kg

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti

Distinti Saluti


EDISON S.p.A.
Silvio Bisognin

Allegati:

Allegato 1 Scheda sicurezza Nalco Tri-ACT 1800

Allegato 2 Scheda sicurezza Nalco 73210

Allegato 3 Scheda sicurezza Nalco1806



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

NOME COMMERCIALE : Tri-ACT® 1800

APPLICAZIONE : TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI CALDAIA

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

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

Revisione del : 06.10.2010
Numero Di Versione : 5.0

NUMERI DI TELEFONO DELLA COMPAGNIA

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100	NALCO NORGE AS (NO)	+47 51 96 36 00
NALCO AB (SE)	+46 (0)31-707 22 70	Distributore Nalco Mobotec Polska Sp. z o.o.	PRZEMYS ŁOWA 55 PL-43-110 TYCHY TEL: +48 (0)32-3262750 FAX: +48(0)32 329 13 11 e-mail: office@nalco.pl
NALCO ANADOLU KIMYA (TR)	+90 216 5743464	NALCO PORTUGUESA LDA. (P)	+351 214121852
NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NTD S.r.l (IT)	+39 (0) 313351325
NALCO BELGIUM BVBA	+32 (0)3-450 69 10	Nalco Switzerland AG (CH)	+41 (0)52 235 38 38
NALCO DANMARK ApS	+45-48195800	Nalco Company OOO	+7 (0)495 980 72 80
NALCO DEUTSCHLAND GmbH (D)	+49 (0)69-79340	NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)	+ 43(0)1 27026350
NALCO ESPAÑOLA S.L. (E)	+34 93-4095555	Primo distributore: Nalco Czechia s.r.o. (CZ)	Hlavní 1222/60,141 00 Praha 4, Repubblica Ceca, +420 267 912 350 & +420 272 913 512
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)9 2519 5600	Sopporto locale: Nalco Hungary Kft. (HU)	+36 1 8805610
NALCO FRANCE SAS	+33 (0)3 20 11 70 00	Sopporto locale: Nalco Österreich Ges.m.b.H., Representation Office Predstavništvo Zagreb (HR)	+385 (0)1 377 95 21
NALCO HELLAS S.A. (GR)	+30 210 238 9620	Sopporto locale: Nalco Österreich Ges.m.b.H., Representation Office ROMANIA (RO)	+40 (0) 21 224 17 93
NALCO ITALIANA S.R.L.(I)	+39 06-54565000	NALCO LIMITED	+44 (0)1606 74488
NALCO NETHERLANDS B.V.	+31 (0)13-5952200		

Per informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare EUProductSafety@nalco.com

2. INDICAZIONE DEI PERICOLI

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO :

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

Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. Possibile rischio di ridotta fertilità.

PERICOLI PER LA SALUTE UMANA - EFFETTI ACUTI :

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

Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

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 :

Può causare una severa irritazione o danno tissulare in funzione della durata dell'esposizione ed il tipo di primo soccorso somministrato. Nocivo se assorbito attraverso la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

CONTATTO CON GLI OCCHI :

Corrosivo. Può causare ustioni oculari e danni permanenti all'occhio. L'esposizione a basse concentrazioni di vapore porta ad una visione annebbiata e offuscata, in cui gli oggetti appaiono bluastri e compare un alone intorno alle luci. Questi effetti sono temporanei.

INGESTIONE :

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

PERICOLI PER LA SALUTE UMANA - EFFETTI CRONICI :

Possibile rischio di ridotta fertilità.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

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

INGREDIENTI PERICOLOSI	EINECS / ELINCS No.	CAS No.	SIMBOLO	FRASI R / NOTAS	WT %
Cicloesilammina	203-629-0	108-91-8	C	R10, R21/22, R34, R62	5 - < 10
Etanolammina	205-483-3	141-43-5	C	R20/21/22, R34	10 - < 20
Metossipropilammina	226-241-3	5332-73-0	C	R10, R22, R35, R43, R52	10 - < 20

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

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

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

CONTATTO CON LA PELLE :

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. Ottenere cure mediche immediate. Gli abiti, le scarpe e gli oggetti in pelle contaminati devono essere puliti prima di essere riutilizzati o eliminati.

CONTATTO CON GLI OCCHI :

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

INGESTIONE :

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

NOTE PER IL MEDICO :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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 INFIAMMABILITÀ : 57 °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. Irrorare con acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al calore.

PARTICOLARI PERICOLI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE :

Liquido infiammabile; può rilasciare vapori che formano miscele infiammabili al di sopra o alla temperatura del punto di infiammabilità. Può sviluppare COx in caso d' incendio. In caso di incendio può sviluppare ossidi di azoto. 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.

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. Rimuovere sorgenti di ignizione assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato. Non toccare il materiale verso. 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.

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 Non respirare i vapori/gas. Impiegare adeguata ventilazione Evitare di generare aerosoli e nebbie Tenere lontano da acidi e agenti ossidanti. Non usare, stoccare, spandere o versare vicino a calore, scintille, o fiamme libere. Tenere i contenitori chiusi Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, spandimenti, ecc.).

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO :

Conservare i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da fonti di calore e di ignizione Usare le opportune procedure di triturazione. Stoccare separatamente dagli acidi. Conservare lontano dagli ossidanti. I prodotti

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

amminici e solfitici non dovrebbero essere stoccati in prossimità o i vapori risultanti possono sviluppare particolato visibile.

MATERIALE DA COSTRUZIONE COMPATIBILE :

Polietilene alta densità, gomma naturale, Polipropilene, Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, HDPE (polietilene alta densità) modificato in superficie, PTFE, Perfluoroelastomero, Fluoroelastomero, La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso

MATERIALE DA COSTRUZIONE INUTILIZZABILE :

Acciaio al carbonio C1018, Resina epossifenolica cotta

Uso(i) specifico(i) :

TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI 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
AUSTRIA	Cicloesilammina	MAK	10	40
		MAK CEIL	10	40
		Skin*		
	Etanolammina	MAK	1	2.5
		MAK STEL	3	7.6
		Skin*		
BELGIO	Cicloesilammina	TWA	10	42
	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
BULGARIA	Cicloesilammina	TWA		20
	Etanolammina	TWA		8
		STEL		15
DANIMARCA	Cicloesilammina	GV	10	40
		GV	10	
		Skin*		
	Etanolammina	GV	1	2.5
		Skin*		
		GV	1	
		Skin*		
FINLANDIA	Cicloesilammina	HTP 8H	1	4.1
		HTP 15MIN	10	41
		Skin*		
	Etanolammina	HTP 8H	1	2.5
		HTP 15MIN	3	7.6
		Skin*		

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

FRANCIA	Cicloesilammina	VME Skin*	10	40
	Etanolammina	VME VLE Skin*	1 3	2.5 7.6
GERMANIA	Cicloesilammina	MAK	2	8.2
	Etanolammina	AGW Skin*	2	5.1
IRLANDA	Cicloesilammina	TWA Skin*	10	40
	Etanolammina	TWA STEL	3 6	8 15
ITALIA	Etanolammina	TWA STEL Skin*	1 3	2.5 7.6
	Etanolammina	TGG TGG 15 Skin*		2.5 7.6
NORVEGIA	Cicloesilammina	ADM. NORM Skin*	10	40
	Etanolammina	ADM. NORM ADM. NORM Skin*	3 1	8 2.5
SPAGNA	Cicloesilammina	VLA-ED	10	41
	Etanolammina	VLA-ED VLA-EC Skin*	1 3	2.5 7.5
SVEZIA	Cicloesilammina	NGV KTV	5 10	20 40
	Etanolammina	NGV KTV Skin*	3 6	8 15
SVIZZERA	Cicloesilammina	TWA STEL Skin*	2 4	8.2 16.4
	Etanolammina	TWA STEL	2 4	5 10
REGNO UNITO	Cicloesilammina	TWA	10	41
	Etanolammina	TWA STEL Skin*	1 3	2.5 7.6
POLONIA	Cicloesilammina	MAC-NDS MAC-NDSC h		40 80
	Etanolammina	MAC-NDS MAC-NDSC h		2.5 7.5

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

Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

UNGHERIA	Cicloesilammina	AK		40	
		CK		40	
LETTONIA	Etanolammina	AK		2.5	
		CK		7.6	
		Skin*			
REPUBBLICA CECA	Cicloesilammina	TWA		1	
		TWA		0.5	
ROMANIA	Cicloesilammina	PEL		20	
		NPK-P Skin*		40	
	Etanolammina	PEL		2.5	
		NPK-P Skin*		7.5	
CROAZIA	Cicloesilammina	MDK	10	41	
		Etanolammina	MDK	1	2.5
			KDK Skin*	3	7.6
ROMANIA	Cicloesilammina	TWA	5	20	
		STEL	10	40	
	Etanolammina	TWA	1	2.5	
		STEL Skin*	3	7.6	
RUSSIA	Cicloesilammina (Vapore)	CEIL		1	
	Etanolammina (Vapore ed aerosol)	CEIL		0.5	
SERBIA	Cicloesilammina	MAC Skin*	10	40	
		Etanolammina	MAC Skin*	3	8
SLOVACCHIA	Cicloesilammina	TWA	2	8.2	
		CEILING		16.4	
	Etanolammina	TWA	1	2.5	
SLOVENIA	Cicloesilammina	CEILING		7.6	
		Skin*			
	Etanolammina	TWA	10	41	
		STEL MULT Skin*			
	Etanolammina	STEL MULT Skin*			
		TWA	1	2.5	

*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

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

Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Etanolammina

US NIOSH: 2007

Gas cromatografia

Gel di silice

Metossipropilammina

Non identificato
nessun metodo

PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE :

Ventilazione generale consigliata. Usare la ventilazione dello scarico locale se necessario controllare i fumi e i vapori diffusi nell'aria.

PROTEZIONE PERSONALE

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. Lo Standard Europeo applicabile è riportato nell'EN 140, EN 137, EN 143 e EN 14387. Considerare il tipo di filtro da usare: AX-P. In caso di emergenza o di raggiungimento preventivo 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 ISO 20345 e EN 14605.

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

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

Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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
ODORE	Ammina
PUNTO DI INFIAMMABILITA' :	57 °C PMCC
DENSITA' RELATIVA	0.99 (25 °C) ASTM D-1298
SOLUBILITA' IN ACQUA	Solubile
pH (100 %)	12.8
VISCOSITA'	5 cps (25 °C) ASTM D-2983
PUNTO DI FUSIONE	-13.33 °C ASTM D-1177

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 :
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, cromatico, solfonico) può sviluppare calore, spruzzi o evaporazioni e vapori tossici., Evitare il contatto con SO₂ 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: Ratto
LD50: 1,267 mg/kg
Sostanza sperimentata: prodotto

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

TOSSICITA' CUTANEA ACUTA :

Specie: Coniglio
LD50: 400 - 2,000 mg/kg
Sostanza sperimentata: Componente pericoloso Etanolammina

Specie: Coniglio
LD50: > 2,000 mg/kg
Sostanza sperimentata: prodotto

TOSSICITA' DI INALAZIONE ACUTA :

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

Irritazione cutanea primaria :

Specie: Coniglio
IRRITAZIONE PRIMARIA CUTANEA/OCULAR E (VALUTAZIONE DRAIZE): /8.0
Sostanza sperimentata: Prodotto simile

Osservazioni: Provoca ustioni

Irritazione oculare primaria :

Osservazioni: Provoca ustioni

SENSIBILIZZAZIONE :

La metossipropilammina può produrre sensibilizzazione a contatto con la pelle in individui suscettibili

CANCEROGENITA' :

Possibile rischio di ridotta fertilita'.

Per ulteriori informazioni sui pericoli del preparato far riferimento anche alle sezioni 2 e 12.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**EFFETTI ECOTOSSICOLOGICI :**

I seguenti risultati riguardano il prodotto

RISULTATI SU PESCI ACUTI :

Specie	Tempo di	LC50	NOEC	Metodo	Sostanza sperimentata
--------	----------	------	------	--------	-----------------------

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

Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

	Esposizione			
Rainbow Trout	96 Ore	200 mg/l	150 mg/l	prodotto
Fathead Minnow	96 Ore	194 mg/l	150 mg/l	prodotto
Inland Silverside	96 Ore	1,464.3 mg/l		prodotto

RISULTATI SU INVERTEBRATI ACUTI :

Specie	Tempo di Esposizione	LC50	EC50	Metodo	Sostanza sperimentata
Daphnia magna	48 Ore	326 mg/l	250 - 400 mg/l		prodotto
Mysidopsis bahia	96 Ore	614.0 mg/l			prodotto

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
	6,400 mg/g		prodotto

Le sostanze di questo preparato sono ritenute prontamente biodegradabili.

POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Questo preparato o materiale non è ritenuto dare bioaccumualazione.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Assicurare conformità alla normativa europea, nazionale e locale.

Il prodotto non dà cenere e può essere bruciato in opportuna apparecchiatura. 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 organici contenenti sostanze pericolose

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE AUSTRIA :

Codice del rifiuto :55352

NORMATIVA NAZIONALE - REPUBBLICA CECA**NALCO EUROPE B.V.** Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Normativa vigente in Repubblica Ceca applicabile ai rifiuti: Waste Act (N. 185/2001 Coll.), Packaging Act (N. 477/2001 Coll.) ed il decreto del Ministero dell'Ambiente sulla lista dei rifiuti (N. 381/2001 Coll.) e successivi emendamenti.

NORMATIVA NAZIONALE - POLONIA :

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) :	Metossipropilammina, Cicloesilammina
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) :	Metossipropilammina, Cicloesilammina
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) :	Metossipropilammina, Cicloesilammina
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 :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

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 Etanolammina

FRASI DI RISCHIO

R34 - Provoca ustioni.

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità.

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).

NORMATIVA NAZIONALE - REPUBBLICA CECA

Il preparato è classificato ai sensi della norma Act on Chemical Substances and Chemical Preparations (No. 356/2003 Coll.).

La scheda di sicurezza è realizzata ai sensi dell'articolo n. 356/2003 Coll. e n. 371/2008.

I limiti di esposizione per la Repubblica Ceca riportati nella sezione 8 sono forniti ai sensi del Regolamento Governativo n. 178/2001 Coll. relativo alla protezione della salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro.

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE FRANCIA

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

Controllo medico speciale- Decree of 11 July 1977: Rilevante

Siti industriali classificati (ICPE): Rilevante Titoli: 1432B

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)

WGK 1 (Allegato 4)

REGOLAMENTO NAZIONALE DEI PAESI BASSI

RISULTATO ABM

RISULTATO ABM	Ingrediente(l)	WT %
9 B		

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

REGOLAMENTI NAZIONALI UNGHERESI

Regolamentazione ungherese rilevante ed applicabile in merito alla protezione della salute umana e dell'ambiente: Decreto 44/2000. (XII.27.) EùM (Ministero della Salute) ed emendamento: Decreto 33/2004. (IV.26.) ESzCsM (Ministero della Salute e degli Affari Sociali e della Famiglia) ed Decreto 26/2007. (VI.7.) EùM (1907/2006/EK - REACH) su dettagliate regole di alcune procedure ed attività relative alle sostanze ed ai preparati pericolosi. Decreto interministeriale: 25/2000. (IX.30.) EùM-ESzCsM sulla sicurezza chimica al lavoro.

NORMATIVA NAZIONALE - POLONIA

-

NORMATIVA NAZIONALE - FEDERAZIONE RUSSA

-

NUMERO REGISTRAZIONE PRODOTTO

Danimarca 1784346

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI
EUROPA**

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

Scheda di sicurezza conforme con il Regolamento (EC) 1907/2006.

La Nalco si è impegnata a dare pieno supporto al Regolamento REACH (Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione di prodotti chimici). E' nostra intenzione pre-registrare tutte le sostanze chimiche che produciamo o importiamo nell'Unione Europea e lavorare con i nostri fornitori per assicurare una transizione agevole in questo nuovo ambito normativo. In caso volesse ulteriori informazioni sul programma REACH della Nalco, prego contattarci al reach@nalco.com o visitare il nostro sito.

STATI UNITI :

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

CANADA :

Le sostanze presenti in questo preparato sono incluse o esentate dalla DSL (Domestic Substance List, Lista di Sostanze Domestiche).

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 3****R10 - Infiammabile.**

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

- 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.
- R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R52 - Nocivo per gli organismi acquatici.
- R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità.
- DATI AGGIORNATI: Sezione(i):
- 2
- 3
- 8
- 11
- 15

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

Trans-Europeo	+32-(0)3-575-5555
Belgio / Lussemburgo	+32-(0)3-575-0330
Bulgaria	+32-(0)3-575-5555
Croazia	+385 (0)91-1-25-75-23
Repubblica Ceca	+420-602-669421
Danimarca	+47-22-33-69-99
Finlandia	+358-(0)9-471 977
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
Lettonia	+32-(0)3-575-5555
Paesi Bassi	+32-(0)3-575-0330
Norvegia	+47-22-33-69-99
Polonia	+48-(0)601-66-2626 (SGS) / +48(0)14 637 40 81 (SPOT)
Portogallo	+351-91-911-1399
Romania	+40-744 -34-14-53
Russia / Bielorussia	+7-812-449-0474
Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Serbia	+32-(0)3-575-5555
Repubblica slovacca	+421-(0)905-585-938
Slovenia	+386-41-634-916
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

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

Tri-ACT® 1800**NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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
Ungheria	+36-80-201-199 (ETTSZ, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2)
Lettonia	+ 371 67042473
Repubblica slovacca	+421 (0)2 5477 4166

Preparato da : Dipartimento SHE

Revisione del : 06.10.2010

Numero Di Versione : 5.0

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100Per ulteriori copie della scheda tecnica di sicurezza visitare il sito www.nalco.com e richiedere l'accesso.


SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO
PRODOTTO
NALCO® 72310
NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

NOME COMMERCIALE : NALCO® 72310
APPLICAZIONE : TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI CALDAIA
IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ : NALCO EUROPE B.V.
 Postbus 627
 2300 AP Leiden, Paesi Bassi
NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA : Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.
Revisione del : 12.07.2010
Numero Di Versione : 2.9

NUMERI DI TELEFONO DELLA COMPAGNIA

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100	NALCO NORGE AS (NO)	+47 51 96 36 00
NALCO AB (SE)	+46 (0)31-707 22 70	Distributore Nalco Mobotec Polska Sp. z o.o.	PRZEMYS ŁOWA 55 PL-43-110 TYCHY TEL:+48 (0)32-3262750 FAX: +48(0)32 329 13 11 e-mail: office@nalco.pl
NALCO ANADOLU KIMYA (TR)	+90 216 5743464	NALCO PORTUGUESA LDA. (P)	+351 214121852
NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NTD S.r.l (IT)	+39 (0) 313351325
NALCO BELGIUM N.V./S.A. (B)	+32 (0)3-450 69 10	Nalco Switzerland AG (CH)	+41 (0)52 235 38 38
NALCO DANMARK A/S	+45-48195800	Nalco Company OOO	+7 (0)495 980 72 80
NALCO DEUTSCHLAND GmbH (D)	+49 (0)69-79340	NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)	+ 43(0)1 27026350
NALCO ESPAÑOLA S.L. (E)	+34 93-4095555	Primo distributore: Nalco Czechia s.r.o. (CZ)	Stankova 882/2, CZ-149 00 Praha 4, Repubblica Ceca, +420 267 912 350
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)9 2519 5600	Sopporto locale: Nalco Hungary Kft. (HU)	+36 1 8805610
NALCO FRANCE SAS	+33 (0)3 20 11 70 00	Sopporto locale: Nalco Österreich Ges.m.b.H., Representation Office Predstavnstvo Zagreb (HR)	+385 (0)1 377 95 21
NALCO HELLAS S.A. (GR)	+30 210 238 9620	Sopporto locale: Nalco Österreich Ges.m.b.H., Representation Office ROMANIA (RO)	+40 (0) 21 224 17 93
NALCO ITALIANA S.R.L.(I)	+39 06-54565000	NALCO LIMITED	+44 (0)1606 74488
NALCO NETHERLANDS B.V.	+31 (0)13-5952200		

Per ricevere informazioni riguardo la Sicurezza del Prodotto, prego contattare Jacqueline Dudley, e-mail EUProductSafety@nalco.com

2. INDICAZIONE DEI PERICOLI
CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO :

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

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e 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 • +31 71 5241 100
 Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso
 1 / 13

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

INALAZIONE :

Corrosivo per il sistema respiratorio. Nocivo per inalazione

CONTATTO CON LA PELLE :

Causa ustioni cutanee. 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 :

Via di esposizione non prevista. Corrosivo. Può causare ustioni chimiche a bocca, gola e stomaco. Può causare nausea e vomito. Può causare depressione del sistema nervoso centrale. Nocivo per ingestione

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

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

INGREDIENTI PERICOLOSI	EINECS / ELINCS No.	CAS No.	SIMBOLO	FRASI R / NOTAS	WT %
Etanolamina	205-483-3	141-43-5	C	R20/21/22, R34	30 - 60
Metossipropilamina	226-241-3	5332-73-0	C	R10, R22, R35, R43, R52	5 - 10

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

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 articoli in pelle come scarpe e cinture contaminati devono essere eliminati.

CONTATTO CON GLI OCCHI :**UN RAPIDO INTERVENTO E' ESSENZIALE IN CASO DI CONTATTO.** Ottenere cure mediche immediate. 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' : 105 °C PMCC

MEZZI DI ESTINZIONE :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Si ritiene che questo prodotto non bruci finché tutta l'acqua non sia evaporata. I componenti organici residui possono essere infiammabili. Usare appropriati mezzi di estinzione per circoscrivere l'incendio. Raffreddare i contenitori mediante spruzzo d'acqua.

PARTICOLARI PERICOLI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE :

Puo' sviluppare COx in caso d' incendio. In caso di incendio può sviluppare ossidi di azoto. Pericolo Ridotto; il liquidi possono bruciare alla temperatura del punto di infiammabilità o al di sopra.

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 emergaenza (per incendi, perdite, spandimenti, 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 materilae raggiunga scarichi o corsi d'acqua.

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 emergaenza (per incendi, perdite, spandimenti, ecc.). Assicurarsi che tutti i contenitori siano etichettati. Buttare via scarpe, cinte o altri materiali in pelle se contaminati

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO :

Stoccare in contenitori opportunamente etichettati. Conservare i contenitori ben chiusi. Conservare lontano dagli ossidanti.

MATERIALE DA COSTRUZIONE COMPATIBILE :

PVC, Acciaio inox 316L, Hastelloy C-276, Plexiglas, Kalrez, EPDM, PTFE, teflon, Polietilene alta densità, Etilene propilene, Acciaio leggero, Polipropilene, Polietilene, Acciaio al carbonio C1018, Acciaio inox 304, La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso

MATERIALE DA COSTRUZIONE INUTILIZZABILE :

Rame, Alluminio, Alfax, Ottone, Nylon, buna-N, gomma naturale, poliuretano, hypalon, viton, neoprene

Usò(i) specifico(i) :

TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI CALDAIA

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

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/m ³
AUSTRIA	Etanolammina	MAK	1	2.5
		MAK STEL	3	7.6
		Skin*		
BELGIO	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
BULGARIA	Etanolammina	TWA		8
		STEL		15
DANIMARCA	Etanolammina	GV	1	2.5
		Skin*		
		GV	1	
FINLANDIA	Etanolammina	HTP 8H	1	2.5
		HTP 15MIN	3	7.6
		Skin*		
FRANCIA	Etanolammina	VME	1	2.5
		VLE	3	7.6
		Skin*		
GERMANIA	Etanolammina	AGW	2	5.1
		Skin*		
IRLANDA	Etanolammina	TWA	3	8
		STEL	6	15
ITALIA	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
PAESI BASSI	Etanolammina	TGG		2.5
		TGG 15		7.6
		Skin*		
NORVEGIA	Etanolammina	ADM. NORM	3	8
		ADM. NORM	1	2.5
		Skin*		
SPAGNA	Etanolammina	VLA-ED	1	2.5
		VLA-EC	3	7.5
		Skin*		
SVEZIA	Etanolammina	NGV	3	8
		KTV	6	15
		Skin*		
SVIZZERA	Etanolammina	TWA	2	5
		STEL	4	10

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

REGNO UNITO	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
POLONIA	Etanolammina	MAC-NDS		2.5
		MAC-NDSC		7.5
		h		
UNGHERIA	Etanolammina	AK		2.5
		CK		7.6
		Skin*		
LETTONIA	Etanolammina	TWA		0.5
REPUBBLICA CECA	Etanolammina	PEL		2.5
		NPK-P		7.5
		Skin*		
CROAZIA	Etanolammina	MDK	1	2.5
		KDK	3	7.6
		Skin*		
ROMANIA	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
RUSSIA	Etanolammina (Vapore ed aerosol)	CEIL		0.5
SERBIA	Etanolammina	MAC	3	8
		Skin*		
SLOVACCHIA	Etanolammina	TWA	1	2.5
		CEILING		7.6
		Skin*		
SLOVENIA	Etanolammina	STEL MULT		
		Skin*		
		TWA	1	2.5

*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
Etanolammina	US NIOSH: 2007	Gas cromatografia	Gel di silice

Metossipropilammina

Non identificato
nessun metodo**PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE :**

Il ricorso alla ventilazione dello scarico locale è raccomandata per controllare le emissioni vicino alle sorgenti. I campioni di laboratorio dovrebbero essere manipolati sotto cappa. Predisporre la ventilazione meccanica degli spazi confinati.

PROTEZIONE PERSONALE

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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 140, EN 137, EN 143 e EN 14387. 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 ISO 20345 e EN 14605.

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	Chiaro Giallo chiaro
ODORE	Ammina
PUNTO DI INFIAMMABILITA' :	105 °C PMCC
DENSITA' RELATIVA	1.0 - 1.04 (16 °C)
SOLUBILITA' IN ACQUA	Solubile
pH (100 %)	> 11.0
VISCOSITA'	42 SUS (38 °C)
PUNTO DI FUSIONE	ASTM D-97 -34.3 °C

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

PUNTO DI SCORRIMENTO < -34 °C
PUNTO DI EBOLLIZIONE > 93 °C

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 :

temperature limiti

MATERIALI DA EVITARE :

Il contatto con acidi forti (es. Solforico, fosforico, nitrico, cloridrico, cromico, solfonico) può sviluppare calore, spruzzi o evaporazione vapori tossici., Il contatto con forti ossidanti (cloro, perossidi, cromati, acido nitrico, perclorato, ossigeno concentrato, permanganato) può generare fuoco, incendi, esplosioni e/o vapori tossici., Evitare il contatto con SO₂ o prodotti bisolfidici acidi che possono reagire formando sali di ammine dispersi in aria e visibili come percolato., Alcune ammine a contatto con l'acido nitroso, nitriti organici od inorganici od atmosfere con alte concentrazioni di ossido nitroso possono formare N-nitrosoammine, agenti cancerogeni per gli animali da laboratorio.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :

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

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

I seguenti risultati riguardano il prodotto

TOSSICITA' ORALE ACUTA :

Specie: Ratto
LD50: 2,500 mg/kg
Sostanza sperimentata: prodotto

Irritazione cutanea primaria :

Osservazioni: Provoca ustioni

SENSIBILIZZAZIONE :

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

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).

MUTAGENICITA' :

E' risultato negativo per la metossipropilammina il test biologico di mutagenicità (Ames).

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Per ulteriori informazioni sui pericoli del preparato far riferimento anche alle sezioni 2 e 12.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

EFFETTI ECOTOSSICOLOGICI :

I seguenti risultati riguardano il prodotto

RISULTATI SU PESCI ACUTI :

Specie	Tempo di Esposizione	LC50	NOEC	Metodo	Sostanza sperimentata
Fathead Minnow	96 Ore	1,046 mg/l			prodotto

RISULTATI SU INVERTEBRATI ACUTI :

Specie	Tempo di Esposizione	LC50	EC50	Metodo	Sostanza sperimentata
Ceriodaphnia dubia	48 Ore	141 mg/l			prodotto

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' :

Le sostanze di questo preparato sono ritenute prontamente biodegradabili.

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. Il prodotto non dà cenere e può essere bruciato in opportuna apparecchiatura. Qualsiasi rifiuto chimico è un potenziale inquinante dell'ambiente e NON può essere smaltito nel terreno, nelle fogne municipali, nei tubi di scarico, nei corsi d'acqua o nei fiumi.

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

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

CODICE EUROPEO RIFIUTI :
16 03 03* - LOTTI FUORI SPECIFICA E PRODOTTI OBSOLETI - Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE AUSTRIA :
Codice del rifiuto :55352

NORMATIVA NAZIONALE - REPUBBLICA CECA
Normativa vigente in Repubblica Ceca applicabile ai rifiuti: Waste Act (N. 185/2001 Coll.), Packaging Act (N. 477/2001 Coll.) ed il decreto del Ministero dell'Ambiente sulla lista dei rifiuti (N. 381/2001 Coll.) e successivi emendamenti.

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE FRANCIA :
Codice del rifiuto :Rilevante

NORMATIVA NAZIONALE - POLONIA :
-

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, LIQUIDO CORROSIVO N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Etanolamina, Metossipropilamina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 2735
Classe :	8
PACKING GROUP :	II
ADR/RID H.I.n :	80
CODICE DI CLASSIFICAZIONE :	C7

TRASPORTO AEREO

Descrizione delle merci :	AMMINE, LIQUIDO CORROSIVO N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Etanolamina, Metossipropilamina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 2735
Classe :	8
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, LIQUIDO CORROSIVO N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Etanolamina, Metossipropilamina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 2735
Classe :	8
PACKING GROUP :	II

ALTRE INFORMAZIONI APPLICABILI

RIFERIMENTO PER LA TREMCARD	80GC7-II+III
CEFIC :	

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100

Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

CODICE DI AZIONE DI EMERGENZA : 2X

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:..Etanolammina Metossipropilammina

FRASI DI RISCHIO

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

CONSIGLI DI PRUDENZA

S23 - Non respirare i vapori.

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).

NORMATIVA NAZIONALE - REPUBBLICA CECA

Il preparato è classificato ai sensi della norma Act on Chemical Substances and Chemical Preparations (No. 356/2003 Coll.).

La scheda di sicurezza è realizzata ai sensi dell'articolo n. 356/2003 Coll. e n. 371/2008.

I limiti di esposizione per la Repubblica Ceca riportati nella sezione 8 sono forniti ai sensi del Regolamento Governativo n. 178/2001 Coll. relativo alla protezione della salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro.

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE DANIMARCA

MAL CODE No No

CLASSE DI INCENDIO Non regolato Non regolato

SOLVENTI ORGANICI/COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) No No

SOSPETTI CARCINOGENI No No

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE FRANCIA

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

10 / 13

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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

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): Non applicabile Scarico acque: Rilevante

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)

WGK 1 (Allegato 4)

REGOLAMENTO NAZIONALE DEI PAESI BASSI

RISULTATO ABM

RISULTATO ABM	Ingrediente(l)	WT %
9 B		

REGOLAMENTI NAZIONALI UNGHERESI

Regolamentazione ungherese rilevante ed applicabile in merito alla protezione della salute umana e dell'ambiente: Decreto 44/2000. (XII.27.) EüM (Ministero della Salute) ed emendamento: Decreto 33/2004. (IV.26.) ESzCsM (Ministero della Salute e degli Affari Sociali e della Famiglia) ed Decreto 26/2007. (VI.7.) EüM (1907/2006/EK - REACH) su dettagliate regole di alcune procedure ed attività relative alle sostanze ed ai preparati pericolosi. Decreto interministeriale: 25/2000. (IX.30.) EüM-ESzCsM sulla sicurezza chimica al lavoro.

NORMATIVA NAZIONALE - POLONIA

-

NORMATIVA NAZIONALE - FEDERAZIONE RUSSA

-

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 : le seguenti condizioni d'uso

Questo prodotto può essere utilizzato nella caldaie delle cartiere in cui il vapore sia usato per trattare la carta e il cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti.

NUMERO REGISTRAZIONE PRODOTTO

Danimarca

1650831

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI
EUROPA**

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

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Scheda di sicurezza conforme con il Regolamento (EC) 1907/2006.

La Nalco si è impegnata a dare pieno supporto al Regolamento REACH (Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione di prodotti chimici). E' nostra intenzione pre-registrare tutte le sostanze chimiche che produciamo o importiamo nell'Unione Europea e lavorare con i nostri fornitori per assicurare una transizione agevole in questo nuovo ambito normativo. In caso volesse ulteriori informazioni sul programma REACH della Nalco, prego contattarci al reach@nalco.com o visitare il nostro sito.

STATI UNITI :

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

CANADA :

Le sostanze presenti in questo preparato sono incluse o esentate dalla DSL (Domestic Substance List, Lista di Sostanze Domestiche).

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 3**

R10 - Infiammabile.

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R35 - Provoca gravi ustioni.

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

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52 - Nocivo per gli organismi acquatici.

- DATI AGGIORNATI: Sezione(i):

- 15

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

Trans-Europeo	+32-(0)3-575-5555
Belgio / Lussemburgo	+32-(0)3-575-0330
Bulgaria	+32-(0)3-575-5555
Croazia	+385 (0)91-1-25-75-23
Repubblica Ceca	+420-602-669421
Danimarca	+47-22-33-69-99
Finlandia	+358-(0)9-471 977
Francia / Svizzera francese	+33-(0)6-11-07-32-81
Germania / Austria / Svizzera tedesca	+49-(0)6232-130128

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100

Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 72310**NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Ungheria	+36-30-9-506-447
Italia / Svizzera italiana	+39-333-210-7947
Lettonia	+32-(0)3-575-5555
Paesi Bassi	+32-(0)3-575-0330
Norvegia	+47-22-33-69-99
Polonia	+48-(0)601-66-2626 (SGS) / +48 (0) 14 637 40 81 (SPOT)
Portogallo	+351-91-911-1399
Romania	+40-744 -34-14-53
Russia / Bielorussia	+7-812-449-0474
Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Serbia	+32-(0)3-575-5555
Repubblica slovacca	+421-(0)905-585-938
Slovenia	+386-41-634-916
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
Ungheria	36-80-201-199 ETTSZ, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2
Lettonia	+ 371 67042473
Repubblica slovacca	+421 (0)2 5477 4166

Preparato da : Dipartimento SHE
Revisione del : 12.07.2010
Numero Di Versione : 2.9

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • +31 71 5241 100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso


SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO
PRODOTTO
NALCO® 1806
NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

NOME COMMERCIALE : NALCO® 1806
APPLICAZIONE : TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI CALDAIA
IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ : NALCO EUROPE B.V.
 Postbus 627
 2300 AP Leiden, Paesi Bassi
NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA : Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.
Revisione del : 08.09.2010
Numero Di Versione : 1.1

NUMERI DI TELEFONO DELLA COMPAGNIA

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100	NALCO NORGE AS (NO)	+47 51 96 36 00
NALCO AB (SE)	+46 (0)31-707 22 70	Distributore Nalco Mobotec Polska Sp. z o.o.	PRZEMYS ŁOWA 55 PL-43-110 TYCHY TEL:+48 (0)32-3262750 FAX: +48(0)32 329 13 11 e-mail: office@nalco.pl
NALCO ANADOLU KIMYA (TR)	+90 216 5743464	NALCO PORTUGUESA LDA. (P)	+351 214121852
NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NTD S.r.l (IT)	+39 (0) 313351325
NALCO BELGIUM BVBA	+32 (0)3-450 69 10	Nalco Switzerland AG (CH)	+41 (0)52 235 38 38
NALCO DANMARK ApS	+45-48195800	Nalco Company OOO	+7 (0)495 980 72 80
NALCO DEUTSCHLAND GmbH (D)	+49 (0)69-79340	NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)	+ 43(0)1 27026350
NALCO ESPAÑOLA S.L. (E)	+34 93-4095555	Primo distributore: Nalco Czechia s.r.o. (CZ)	Stankova 882/2, CZ-149 00 Praha 4, Repubblica Ceca, +420 267 912 350 & +420 272 913 512
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)9 2519 5600	Sopporito locale: Nalco Hungary Kft. (HU)	+36 1 8805610
NALCO FRANCE SAS	+33 (0)3 20 11 70 00	Sopporito locale: Nalco Österreich Ges.m.b.H., Representation Office Predstavnistvo Zagreb (HR)	+385 (0)1 377 95 21
NALCO HELLAS S.A. (GR)	+30 210 238 9620	Sopporito locale: Nalco Österreich Ges.m.b.H., Representation Office ROMANIA (RO)	+40 (0) 21 224 17 93
NALCO ITALIANA S.R.L.(I)	+39 06-54565000	NALCO LIMITED	+44 (0)1606 74488
NALCO NETHERLANDS B.V.	+31 (0)13-5952200		

Per ricevere informazioni riguardo la Sicurezza del Prodotto, prego contattare Jacqueline Dudley, e-mail EUProductSafety@nalco.com

2. INDICAZIONE DEI PERICOLI
CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO :

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

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie. 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
 Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

INALAZIONE :

Nocivo per inalazione. Irritante 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 :

Causa ustioni cutanee. Nocivo se assorbito attraverso la pelle. Il contatto prolungato o frequentemente ripetuto con la pelle può indurre reazioni allergiche in alcuni individui.

CONTATTO CON GLI OCCHI :

Corrosivo. Può causare ustioni oculari e danni permanenti all'occhio. L'esposizione a basse concentrazioni di vapore porta ad una visione annebbiata e offuscata, in cui gli oggetti appaiono bluastrì e compare un alone intorno alle luci. Questi effetti sono temporanei.

INGESTIONE :

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

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

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

INGREDIENTI PERICOLOSI	EINECS / ELINCS No.	CAS No.	SIMBOLO	FRASI R / NOTAS	WT %
Etanolamina	205-483-3	141-43-5	C	R20/21/22, R34	10 - 30
Metossipropilamina	226-241-3	5332-73-0	C	R10, R22, R35, R43, R52	5 - 10
Dietilidrossilamina	223-055-4	3710-84-7	F-, Xn, Xi	R10, R20/21, R36/37/38	1 - 5

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

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

Ottenere cure mediche immediate. Portare all'aria fresca.

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 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

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

PUNTO DI INFIAMMABILITA' : Non applicabile

MEZZI DI ESTINZIONE :

Si ritiene che questo prodotto non bruci finché tutta l'acqua non sia evaporata. I componenti organici residui possono essere infiammabili. Usare appropriati mezzi di estinzione per circoscrivere l'incendio.

PARTICOLARI PERICOLI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE :

Puo' sviluppare COx in caso d' incendio. In caso di incendio può sviluppare ossidi di azoto.

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. Assicurare ventilazione adeguata 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.

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 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. Evitare che il materiale raggiunga scarichi o corsi d'acqua. Evitare di introdurre il prodotto nelle fogne. 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. Assicurarsi che tutti i contenitori siano etichettati. Usare mezzi di protezione individuali. Non miscelare con acidi. Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, spandimenti, ecc.).

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO :

Stoccare in contenitori opportunamente etichettati. Conservare i contenitori ben chiusi. Conservare lontano dagli ossidanti. 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 :

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

MATERIALE DA COSTRUZIONE INUTILIZZABILE :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Alluminio, Zinco

Uso(i) specifico(i) :

TRATTAMENTO DEL VAPORE CONDENSATO DI 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
AUSTRIA	Etanolammina	MAK	1	2.5
		MAK STEL	3	7.6
		Skin*		
BELGIO	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
BULGARIA	Etanolammina	TWA		8
		STEL		15
DANIMARCA	Etanolammina	GV	1	2.5
		Skin*		
		GV	1	
FINLANDIA	Etanolammina	Skin*		
		HTP 8H	1	2.5
		HTP 15MIN	3	7.6
FRANCIA	Etanolammina	Skin*		
		VME	1	2.5
		VLE	3	7.6
GERMANIA	Etanolammina	Skin*		
		AGW	2	5.1
IRLANDA	Etanolammina	Skin*		
		TWA	3	8
ITALIA	Etanolammina	STEL	6	15
		TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
PAESI BASSI	Etanolammina	Skin*		
		TGG		2.5
		TGG 15		7.6
NORVEGIA	Etanolammina	Skin*		
		ADM. NORM	3	8
		ADM. NORM	1	2.5
SPAGNA	Etanolammina	Skin*		
		VLA-ED	1	2.5
		VLA-EC	3	7.5
SVEZIA	Etanolammina	Skin*		
		NGV	3	8
		KTV	6	15

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

			Skin*	
SVIZZERA	Etanolammina	TWA	2	5
		STEL	4	10
REGNO UNITO	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
POLONIA	Etanolammina	MAC-NDS		2.5
		MAC-NDSC		7.5
		h		
UNGHERIA	Etanolammina	AK		2.5
		CK		7.6
		Skin*		
LETTONIA	Etanolammina	TWA		0.5
REPUBBLICA CECA	Etanolammina	PEL		2.5
		NPK-P		7.5
		Skin*		
CROAZIA	Etanolammina	MDK	1	2.5
		KDK	3	7.6
		Skin*		
ROMANIA	Etanolammina	TWA	1	2.5
		STEL	3	7.6
		Skin*		
RUSSIA	Etanolammina (Vapore ed aerosol)	CEIL		0.5
	Dietilidrossilammina (Vapore ed aerosol)	CEIL		6
SERBIA	Etanolammina	MAC	3	8
		Skin*		
SLOVACCHIA	Etanolammina	TWA	1	2.5
		CEILING		7.6
		Skin*		
SLOVENIA	Etanolammina	STEL MULT		
		Skin*		
		TWA	1	2.5

*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
Etanolammina	US NIOSH: 2007	Gas cromatografia	Gel di silice

PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE :

Il ricorso alla ventilazione dello scarico locale è raccomandata per controllare le emissioni vicino alle sorgenti. I campioni di laboratorio dovrebbero essere manipolati sotto cappa. Predisporre la ventilazione meccanica degli spazi confinati.

PROTEZIONE PERSONALE

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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 140, EN 137, EN 143 e EN 14387. 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 nitrile. 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 equipaggiamento completo per la protezione dagli agenti chimici. Lo Standard Europeo applicabile è riportato nell'EN ISO 20345.

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. Se gli indumenti sono contaminati, sostituirli e lavare in maniera accurata l'area colpita. Provvedere allo smaltimento degli indumenti contaminati come rifiuti pericolosi. 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	Ammina
PUNTO DI INFIAMMABILITA' :	Non applicabile
DENSITA' RELATIVA	1.01 (15.5 °C)
SOLUBILITA' IN ACQUA	Solubile
pH (1.0 %)	10.9
VISCOSITA'	6.0 cst (20.0 °C)
PUNTO DI CONGELAMENTO	-27 °C

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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 :

Il contatto con forti ossidanti (cloro, perossidi, cromati, acido nitrico, perclorato, ossigeno concentrato, permanganato) può generare fuoco, incendi, esplosioni e/o vapori tossici., Acidi, Il contatto con acidi forti (es. Solforico, fosforico, nitrico, cloridrico, cromico, solfonico) può sviluppare calore, spruzzi o evaporazione vapori tossici., Evitare il contatto con SO₂ o prodotti bisolfidici acidi che possono reagire formando sali di ammine dispersi in aria e visibili come pericolato.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :

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

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

SENSIBILIZZAZIONE :

Il contatto ripetuto o prolungato può causare la sensibilizzazione della pelle.

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 2 e 12.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**EFFETTI ECOTOSSICOLOGICI :**

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

PERSISTENZA E DEGRADABILITA' :

Le sostanze di questo preparato sono ritenute prontamente biodegradabili.

POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Questo preparato o materiale non è ritenuto dare bioaccumualazione.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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. Il prodotto non dà cenere e può essere bruciato in opportuna apparecchiatura. Qualsiasi rifiuto chimico è un potenziale inquinante dell'ambiente e NON può essere smaltito nel terreno, nelle fogne municipali, nei tubi di scarico, nei corsi d'acqua o nei 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 :	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Metossipropilammina, Etanolammina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 3267
Classe :	8
PACKING GROUP :	III
ADR/RID H.I.n :	80
CODICE DI CLASSIFICAZIONE :	C7

TRASPORTO AEREO

Descrizione delle merci :	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Metossipropilammina, Etanolammina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 3267
Classe :	8
PACKING GROUP :	III
ISTRUZIONI IATA PER L'IMBALLO DEGLI AEREI :	820
LIMITE IATA PER L'AIRCRAFT :	60 L (Massima quantità netta per imballo)
IATA Passenger Packing Instructions :	Y818 / 818
IATA Passenger Aircraft Limit :	1 L / 5 L

TRASPORTO NAVALE

Descrizione delle merci :	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Metossipropilammina, Etanolammina
n°ONU/ID.SOST. :	UN 3267
Classe :	8
PACKING GROUP :	III

ALTRE INFORMAZIONI APPLICABILI

CODICE DI AZIONE DI EMERGENZA : 2X

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

CLASSIFICAZIONE ED ETICETTATURA :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso
8 / 11



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

NALCO® 1806

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



NOCIVO

Contiene:..Metossipropilammina Etanolammina

FRASI DI RISCHIO

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R37 - Irritante per le vie respiratorie.

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

CONSIGLI DI PRUDENZA

S23 - Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosol.

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 (GERMANIA)

WGK 1 (Allegato 4)

LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI EUROPA

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

Scheda di sicurezza conforme con il Regolamento (EC) 1907/2006.

La Nalco si è impegnata a dare pieno supporto al Regolamento REACH (Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione di prodotti chimici). E' nostra intenzione pre-registrare tutte le sostanze chimiche che produciamo o importiamo nell'Unione Europea e lavorare con i nostri fornitori per assicurare una transizione agevole in questo nuovo ambito normativo. In caso volesse ulteriori informazioni sul programma REACH della Nalco, prego contattarci al reach@nalco.com o visitare il nostro sito.

STATI UNITI :

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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.

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 3

R10 - Infiammabile.

R20 - Nocivo per inalazione.

R20/21 - Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, 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.

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52 - Nocivo per gli organismi acquatici.

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

Trans-Europeo	+32-(0)3-575-5555
Belgio / Lussemburgo	+32-(0)3-575-0330
Bulgaria	+32-(0)3-575-5555
Croazia	+385 (0)91-1-25-75-23
Repubblica Ceca	+420-602-669421
Danimarca	+47-22-33-69-99
Finlandia	+358-(0)9-471 977
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
Lettonia	+32-(0)3-575-5555
Paesi Bassi	+32-(0)3-575-0330
Norvegia	+47-22-33-69-99
Polonia	+48-(0)601-66-2626 (SGS) / +48(0)14 637 40 81 (SPOT)
Portogallo	+351-91-911-1399
Romania	+40-744 -34-14-53
Russia / Bielorussia	+7-812-449-0474

NALCO EUROPE B.V. Postbus 627 • 2300 AP Leiden • Paesi Bassi • 0031 71 5241100
Per ulteriori copie di una scheda di sicurezza visitate il sito www.nalco.com e richiedete l'accesso

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

NALCO® 1806

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Serbia	+32-(0)3-575-5555
Repubblica slovacca	+421-(0)905-585-938
Slovenia	+386-41-634-916
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
Ungheria	+36-80-201-199 (ETTSZ, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2)
Lettonia	+ 371 67042473
Repubblica slovacca	+421 (0)2 5477 4166

Preparato da : Dipartimento SHE
Revisione del : 08.09.2010
Numero Di Versione : 1.1

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo