

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO****PRODOTTO****NALCO® 356****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® 356**

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 : 01.10.2010  
Numero Di Versione : 2.0**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)	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 informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare [EUProductSafety@nalco.com](mailto:EUProductSafety@nalco.com)**2. INDICAZIONE DEI PERICOLI**

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO :

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

Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni. Nocivo per gli organismi acquatici. Possibile rischio di ridotta fertilità.

PERICOLI PER LA SALUTE UMANA - EFFETTI ACUTI :



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

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.

### 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.

### PERICOLI PER L' AMBIENTE :

Nocivo per gli organismi acquatici.

## 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 %
Morfolina	203-815-1	110-91-8	C	R10, R20/21/22, R34	5 - 10
Cicloesilammina	203-629-0	108-91-8	C	R10, R21/22, R34, R62	10 - 30

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

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

### INALAZIONE :

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

### 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.



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

### 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 INFIAMMABILITÀ : 57.2 °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 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.

### 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 versato. Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, sbandamenti, ecc.). Avvisare le autorità opportune che si occupano di salute del lavoro ed ambiente e sicurezza.

### METODI DI RIMOZIONE :

Fuoriuscite limitate assorbire le perdite con materiale inerte. Porre i residui in un contenitore appropriato, chiuso ed opportunamente etichettato. Lavare le aree contaminate. Fuoriuscite 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.

## 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. Evitare di generare aerosoli e nebbie Tenere i contenitori chiusi Tenere lontano da acidi e agenti ossidanti. Non usare, stoccare, spandere o versare vicino a calore, scintille, o fiamme libere. Assicurarsi che tutti i contenitori siano etichettati. Tenere a portata di mano equipaggiamento di emergenza (per incendi, perdite, sbandamenti, ecc.).

### CONDIZIONI DI STOCCAGGIO :



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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. 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.

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(I)	Categoria:	ppm	mg/m3
AUSTRIA	Morfolina	MAK	10	36
		MAK STEL	10	36
		Skin*		
	Cicloesilammina	MAK	10	40
		MAK CEIL	10	40
		Skin*		
BELGIO	Morfolina	TWA	10	36
		STEL	20	72
		Skin*		
	Cicloesilammina	TWA	10	42
BULGARIA	Morfolina	TWA		20
		Skin*		
	Cicloesilammina	TWA		20
DANIMARCA	Morfolina	GV	10	36
		Skin*		
		GV	10	
	Cicloesilammina	Skin*		
		GV	10	40
		GV	10	
FINLANDIA	Morfolina	HTP 8H	10	36
		HTP 15MIN	20	72
		Skin*		
	Cicloesilammina	HTP 8H	1	4.1
		HTP 15MIN	10	41
		Skin*		
FRANCIA	Morfolina	VME	10	36
		VLE	20	72
	Cicloesilammina	VME	10	40
		Skin*		



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

GERMANIA	Morfolina	AGW Skin*	10	36
	Cicloesilammina	MAK	2	8.2
IRLANDA	Morfolina	TWA STEL Skin*	10 20	70 105
	Cicloesilammina	TWA Skin*	10	40
ITALIA	Morfolina	TWA STEL Skin*	10 20	36 72
PAESI BASSI	Morfolina	TGG TGG 15 Skin*		36 72
NORVEGIA	Morfolina	ADM. NORM Skin*	10	36
	Cicloesilammina	ADM. NORM Skin*	10	40
SPAGNA	Morfolina	VLA-ED VLA-EC	10 20	36 72
	Cicloesilammina	VLA-ED	10	41
SVEZIA	Morfolina	NGV KTV Skin*	10 15	35 50
	Cicloesilammina	NGV KTV	5 10	20 40
SVIZZERA	Morfolina	TWA STEL Skin*	10 20	36 72
	Cicloesilammina	TWA STEL Skin*	2 4	8.2 16.4
REGNO UNITO	Morfolina	TWA STEL Skin*	10 20	36 72
	Cicloesilammina	TWA	10	41
POLONIA	Morfolina	MAC-NDS MAC-NDSC h		36 72
	Cicloesilammina	MAC-NDS MAC-NDSC h		40 80
UNGHERIA	Morfolina	ÁK CK Skin*		36 72
	Cicloesilammina	ÁK CK		40 40

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO® 356****NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

LETTONIA	Cicloesilammina	TWA		1
REPUBBLICA CECA	Morfolina	PEL		35
		NPK-P Skin*		70
	Cicloesilammina	PEL NPK-P Skin*		20 40
CROAZIA	Morfolina	MDK KDK Skin*	10 20	36 72
	Cicloesilammina	MDK	10	41
ROMANIA	Morfolina	TWA STEL STEL	10  20	36 70 72
	Cicloesilammina	TWA STEL	5 10	20 40
RUSSIA	Morfolina (Vapore)	TWA CEIL		0.5 1.5
	Cicloesilammina (Vapore)	CEIL		1
SERBIA	Morfolina	MAC Skin*	20	70
	Cicloesilammina	MAC Skin*	10	40
SLOVACCHIA	Morfolina	TWA CEILING	10	36 72
	Cicloesilammina	TWA CEILING	2	8.2 16.4
SLOVENIA	Morfolina	TWA STEL MULT	10	36
	Cicloesilammina	TWA STEL MULT Skin*	10	41

\*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(I)	Metodo	Analisi	Adsorbente
Morfolina	US NIOSH: CIM	Gas cromatografia	Gel di silice
Cicloesilammina	US NIOSH: 2010	Gas cromatografia	Gel di silice

**PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE :**



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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

#### 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 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 nitrile. I guanti andrebbero sostituiti immediatamente in caso di segno di degradazione. Tempo di breakthrough non determinato come preparamento, 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.

#### 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. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

FORMA	Liquido
COLORE	Chiaro Giallo chiaro
ODORE	Ammoniacale



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

PUNTO DI INFIAMMABILITA' :	57.2 °C PMCC
DENSITA' RELATIVA	0.985 (15.6 °C)
SOLUBILITA' IN ACQUA	Solubile
pH (1 % 100 %)	10.3 12
VISCOSITA'	5.1 cps (25 °C)
PUNTO DI CONGELAMENTO	-8 °C
TENSIONE DI VAPORE	0.06 kPa (37.8 °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 :

Calore e sorgenti di ignizione incluse quelle elettrostatiche temperature limiti

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, cromatico, solfonico) può sviluppare calore, spruzzi o evaporazione 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 perticolato., 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 un prodotto simile.

TOSSICITA' ORALE ACUTA :

Specie: Ratto  
LD50: 779 mg/kg  
Sostanza: Prodotto simile  
sperimentata:

TOSSICITA' CUTANEA ACUTA :

Specie: Coniglio  
LD50: 2,055 mg/kg  
Sostanza: Prodotto simile  
sperimentata:

TOSSICITA' DI INALAZIONE ACUTA :

Specie: Ratto





## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

LC50: >12000 ppm (8 Ore)  
Sostanza Prodotto simile Morfolina  
sperimentata:

Irritazione cutanea primaria :

Specie: Coniglio  
IRRITAZIONE 8.0 /8.0

PRIMARIA

CUTANEA/OCULAR

E (VALUTAZIONE

DRAIZE):

Sostanza prodotto  
sperimentata:

Irritazione oculare primaria :

Specie: Coniglio  
IRRITAZIONE 110 /110.0

PRIMARIA

CUTANEA/OCULAR

E (VALUTAZIONE

DRAIZE):

Sostanza prodotto  
sperimentata:

SENSIBILIZZAZIONE :

Questo prodotto non è ritenuto sensibilizzante.

CANCEROGENITA' :

Possibile rischio di ridotta fertilità.

MUTAGENICITA' :

Esperimenti di mutagenicità sulla morfolina hanno fornito i seguenti risultati: Ames è risultato negativo; lo scambio del cromatide fratello è stato ambiguo; la trasformazione cellulare è stata positiva; il linfoma di topo è stato leggermente positivo e la riparazione del DNA/epatocita di ratto è risultato negativo. 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.

ALTRE INFORMAZIONI :

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.

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 :

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

Specie	Tempo di Esposizione	LC50	NOEC	Metodo	Sostanza sperimentata
Fathead Minnow	96 Ore	75 mg/l	32 mg/l		prodotto
Rainbow Trout	96 Ore	130 mg/l	100 mg/l		prodotto

**RISULTATI SU INVERTEBRATI ACUTI :**

Specie	Tempo di Esposizione	LC50	EC50	Metodo	Sostanza sperimentata
Daphnia magna	48 Ore	180 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` :**

Richiesta di Ossigeno Chimico Chemical Oxygen Demand (COD) : 573,000 mg/l

**Richiesta di ossigeno biologico (BOD) :**

Periodo di incubazione	VALORE	Metodo	Sostanza sperimentata
5 d	1,000 mg/l		

Le sostanze di questo preparato sono ritenute prontamente biodegradabili.

**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.

**CODICE EUROPEO RIFIUTI :**

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

NORMATIVA NAZIONALE - REPUBBLICA CECA

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO® 356**

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) :	Morfolina, 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 :	C7

**TRASPORTO AEREO**

Descrizione delle merci :	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, INFIAMMABILI, N.A.S.
NOME(I) TECNICO(I) :	Morfolina, 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) :	Morfolina, 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 :	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:..Morfolina Cicloesilammina

**FRASI DI RISCHIO**

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

R34 - Provoca ustioni.

R52 - Nocivo per gli organismi acquatici.

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).

S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**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

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE ( GERMANIA)**

WGK 2 (Allegato 4)

**REGOLAMENTO NAZIONALE DEI PAESI BASSI**
**RISULTATO ABM**

RISULTATO ABM	Ingrediente(I)	WT %
9 B		



## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

PRODOTTO

**NALCO® 356**

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.) 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 : 21 CFR 173.310 Additivi all'acqua di caldaia

Applicare le seguenti limitazioni:

Dosaggio massimo  
40 PPM

Limitazione  
come prodotto in vapore

Questo prodotto non può essere usato dove il vapore prodotto può raggiungere latte o latticini.

### NUMERO REGISTRAZIONE PRODOTTO

Norvegia 050735

### 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](mailto: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 :

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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.

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

R34 - Provoca ustioni.

R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità.

OEL - LIMITI DI ESPOSIZIONE

- 2
- 3
- 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**

<b>Trans-Europeo</b>	<b>+32-(0)3-575-5555</b>
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

**SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO**

PRODOTTO

**NALCO® 356**

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Vedere sezione 16, Numero telefonico di emergenza.

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, Nagyváradi tér 2)
Lettonia	+ 371 67042473
Repubblica slovacca	+421 (0)2 5477 4166

Revisione del : 01.10.2010

Numero Di Versione : 2.0

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