

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1 Identificatore del prodotto:** **NALCO® 7330**

Tipo di sostanza: Miscela

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : BIOCIDA

Usi identificati : Trattamento delle acque di raffreddamento  
Coadiuvante tecnologico nel processo di produzione della carta che rimane nelle acque di processo

Restrizioni d'uso raccomandate : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

**IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ**

Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

**IDENTIFICAZIONE DELL'AZIENDA LOCALE**

NALCO ITALIANA S.R.L.(I)  
VIALE DELL'ESPERANTO 71  
00144 ROMA  
TEL: +39 06-54565000

Per informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** +32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo  
+39-333-210-7947 Italia

Data di compilazione/revisione: 09.05.2017  
Numero Di Versione: 3.2

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Corrosione cutanea, Categoria 1B	H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazione di pericolo : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni

**NALCO® 7330**

	H317	oculari. Può provocare una reazione allergica cutanea.
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Descrizioni supplementari del rischio :		Evitare il congelamento.
Consiglio di prudenza :	<b>Prevenzione:</b>	
	P261	Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
	P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
	<b>Reazione:</b>	
	P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
	P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.
	P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P362	Togliere gli indumenti contaminati.
	P364	E lavarli prima di indossarli nuovamente.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 220-239-6] (3:1)

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	No. CAS No. CE Num. REACH	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Nitrato di magnesio	10377-60-3 233-826-7	Irritazione oculare Categoria 2; H319	1 - < 2.5
MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 247-500-7	Tossicità acuta Categoria 3; H301 Tossicità acuta Categoria 3; H331 Tossicità acuta Categoria 3; H311 Corrosione cutanea Categoria 1B; H314 Sensibilizzazione cutanea Categoria 1; H317 Tossicità acuta per l'ambiente acquatico Categoria 1; H400 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 1; H410	1 - < 2.5

**NALCO® 7330**

Cupric Nitrate Trihydrate	10031-43-3	Tossicità acuta Categoria 4; H302 Irritazione cutanea Categoria 2; H315 Irritazione oculare Categoria 2; H319 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 1; H410	0.1 - < 0.25
---------------------------	------------	--	--------------

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Trattare sintomaticamente.  
Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Usare sapone dolce, se disponibile.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.  
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Continuare a sciacquare.  
Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare alcunché a persone svenute.  
Chiamare immediatamente un medico.
- Protezione dei soccorritori : In caso di emergenza, prima di intervenire determinare lo stato di pericolo. Non esporsi al rischio di infortuni. In caso di dubbi, contattare un centro specializzato nelle emergenze.  
Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e sui sintomi, vedere la Sezione 11.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione appropriati : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

**NALCO® 7330**

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Non infiammabile o combustibile.

Prodotti di combustione pericolosi : Possibile sviluppo  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuale.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Consigli per chi non interviene direttamente : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.  
assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato.  
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Consigli per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere in considerazione le informazioni contenute nella Sezione 8 relativa ai materiali idonei e non idonei.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

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

Metodi di pulizia : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Lavare via i residui con dell'acqua.

Per grandi sversamenti, arginare il materiale sversato oppure contenere il materiale per assicurare che il deflusso non

**NALCO® 7330**

raggiunga corsi d'acqua.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Non ingerire. Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Usare solo con ventilazione adeguata.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.  
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare lontano da basi forti. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere il recipiente ben chiuso. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati.

Materiali idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: Polietilene alta densità, PTFE, Perfluoroelastomero, polivinilidene difluoruro, Polipropilene, CPVC (rigido), Plexiglas

Materiali non-idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: acciaio, Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, Nitrile, Ottone, Nylon, neoprene, EPDM, Fluoroelastomero, Plasite 7122

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : BIOCIDA

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**DNEL**

Nitrato di magnesio	:	Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 20.8 mg/kg
		Uso finale: Lavoratori

**NALCO® 7330**

	Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 36.7 mg/m3
--	--

**PNEC**

Nitrato di magnesio	: Acqua dolce Valore: 0.45 mg/l
	Acqua di mare Valore: 0.045 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio Valore: 4.5 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami Valore: 18 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli d'impiantistica adeguati**

Efficace sistema di ventilazione degli scarichi.

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del valore limite di esposizione professionale.

**Misure di protezione individuale**

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.  
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

Protezioni per occhi/volto (EN 166) : Occhiali con protezioni laterali  
Visiera protettiva

Protezione delle mani (EN 374) : Protezione preventiva cutanea suggerita  
Guanti  
Gomma nitrilica  
gomma butilica  
Tempo di permeazione: 1- 4 ore  
Spessore minimo per gomma butilica 0.7 mm, per gomma nitrilica 0.4 mm o equivalente (consultare il produttore dei guanti per prescrizioni).  
I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) : Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi

Protezione respiratoria (EN 143, 14387) : Quando i rischi per le vie respiratorie non possono essere evitati o sufficientemente limitati attraverso l'uso di dispositivi tecnici di protezione collettiva o attraverso l'uso di mezzi, metodi o procedure di organizzazione del lavoro, considerare l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie certificati secondo i requisiti dell'UE (89/656/CEE, 89/686/CEE) o

**NALCO® 7330**

equivalenti, con tipo di filtro:  
ABEK-P

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Avvertenze generali : Fornire un contenimento intorno ai serbatoi di stoccaggio.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: Liquido
Colore	: blu chiaro, -, verde chiaro
Odore	: acre
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
pH	: 2, 100 % (25 °C)
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: PUNTO DI FUSIONE: -3 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: 100 °C Metodo: ASTM D 86
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: simile all'acqua
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1.026 (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: completamente solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 3 mPa.s (25 °C)
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

**NALCO® 7330**

**9.2 altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Temperatura di congelamento

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Basi forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Possibile sviluppo  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

**Tossicità**

**Prodotto**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : > 2,000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

CL50 : 13.7 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : > 2,000 mg/kg



**NALCO® 7330**

Corrosione/irritazione cutanea	: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Risultato: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Cancerogenicità	: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.
Effetti sulla riproduttività	: Non tossico per la riproduzione
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici
Teratogenicità	: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	: Basandosi sui dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Tossicità per aspirazione	: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Componenti**

Tossicità acuta per via orale	: Nitrato di magnesio DL50 Ratto: 5,000 mg/kg
	MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 220-239-6] (3:1) DL50 Ratto: 457 mg/kg
	Cupric Nitrate Trihydrate DL50 Ratto: 940 mg/kg

**Componenti**

Tossicità acuta per inalazione	: MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 220-239-6] (3:1) CL50 Ratto: 0.33 mg/l Tempo di esposizione: 4 h
--------------------------------	--

**Componenti**

Tossicità acuta per via cutanea	: Nitrato di magnesio DL50 Ratto: 5,000 mg/kg
	MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-

**NALCO® 7330**

ONE [EC NO 220-239-6] (3:1)  
DL50 Su coniglio: 660 mg/kg

**Conseguenze potenziali sulla salute**

- Occhi : Provoca gravi lesioni oculari.
- Pelle : Provoca gravi bruciature della pelle. Può causare una reazione allergica sulla pelle.
- Ingestione : Provoca bruciature delle vie digestive.
- Inalazione : Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni.
- Esposizione cronica : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

- Contatto con gli occhi : Arrossamento, Dolore, Corrosione
- Contatto con la pelle : Arrossamento, Dolore, Irritazione, Corrosione, Reazioni allergiche
- Ingestione : Corrosione, Dolore addominale
- Inalazione : Irritazione delle vie respiratorie, Tosse

- Ulteriori informazioni** : Lo studio di una dieta di 90 giorni su cani di 840 ppm di isotiazolinone non ha condotto a decessi o rilievo di effetti patologici. Un studio di tossicità, dermica sui conigli con 0,4 mg/kg/g di isotiazolinone risultava in irritazione senza altri effetti patologici. Uno studio di 30 mesi di spennellamento su topi usando 400 ppm di isotiazolinone tre volte alla settimana non mostrava incremento nella frequenza dei tumori sotto controllo. Uno studio teratologico con conigli e ratti risultava negativo usando dosaggi da 1.5 a 15 mg/kg di isotiazolinone. I risultati di mutagenicità, sono stati di incerta interpretazione.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Ecotossicità**

**Prodotto**

- Conseguenze sull'ambiente : Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Tossicità per i pesci : 96 Ore CL50 Cyprinodon variegatus: 32.000 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto
- : 96 Ore CL50 Lepomis macrochirus (Pesce-sale)

**NALCO® 7330**

Bluegill): 18.67 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore CL50 Rainbow Trout: 12.67 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore CL50 Inland Silverside: 16.62 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore NOEC Cyprinodon variegatus: 18.000 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore NOEC Inland Silverside: 12.5 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

Tossicità per la daphnia e per  
altri invertebrati acquatici. : 96 Ore CL50 Mysidopsis bahia: 18.000 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto  
Metodo: Statico

48 Ore CL50 Ceriodaphnia dubia: 13 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto

96 Ore NOEC Mysidopsis bahia: < 10 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto  
Metodo: Statico

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

Tossicità per gli organismi  
terrestri : 8 Giorni LC50 Anatra di Pechino: > 100 mg/kg  
Sostanza da sottoporre al test: Principio attivo

21 Giorni LC50 Quaglia saltatrice bianca: 85 mg/kg  
Sostanza da sottoporre al test: Principio attivo

**Componenti**

Tossicità per i pesci : Nitrato di magnesio  
96 h CL50 Pesce: 191 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per  
altri invertebrati acquatici. : MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-  
ONE [EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-  
ONE [EC NO 220-239-6] (3:1)  
48 h CE50: 0.16 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

Biodegradazione Valutazione : Il prodotto può essere degradato attraverso processi  
abiotici.

CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC): 7,850 mg/l

Richiesta di ossigeno biologico (BOD): 30 mg/g 20 mg/l Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

Richiesta di Ossigeno Chimico Chemical Oxygen Demand (COD): 20,000 mg/l

**NALCO® 7330**

**Componenti**

Biodegradabilità : Nitrato di magnesio  
Risultato: Non applicabile - non organico

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE  
[EC NO 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC  
NO 220-239-6] (3:1)  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Cupric Nitrate Trihydrate  
Risultato: Non applicabile - non organico

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Prodotto**

Bioaccumulazione : Questo preparato o materiale non è ritenuto dare  
bioaccumulazione.

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Prodotto**

Questa sostanza è idrosolubile ed è previsto che rimanga soprattutto nella fase acquosa.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti  
considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT),  
oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a  
concentrazioni di 0.1% o superiori.

**12.6 Altri effetti avversi**

Il prodotto contiene alogeni organici, può contribuire agli AOX. Lo scarico in minori quantità in sistemi  
biologicamente adattati di acque reflue degli impianti di trattamento non altera l'efficienza dei fanghi attivi.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. I codici dei rifiuti devono  
essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo  
smaltimento dei rifiuti.

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o  
suolo.  
Il riciclo è consigliabile al posto dello smaltimento in discarica  
o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile,  
smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un  
impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi  
locali.  
Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione

**NALCO® 7330**

dei rifiuti.

- Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.
- Guida per la selezione del codice dei rifiuti : Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose. Se questo prodotto è utilizzato in qualsiasi altro processo, l'utilizzatore finale deve determinare e assegnare il codice del catalogo europeo dei rifiuti più appropriato. È responsabilità del produttore dei rifiuti determinare le proprietà tossicologiche e fisiche del materiale generato al fine di determinare la corretta identificazione del rifiuto e i metodi di smaltimento in conformità alle appropriate leggi Europee (direttiva 2008/98/CE) e leggi locali.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Lo spedizioniere / il mittente è responsabile di assicurare che l'imballaggio, l'etichettatura e le marcature sono conformi con la modalità di trasporto selezionata.

**Trasporto su strada (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numero ONU: UN 3265
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (5 - cloro - 2 - metil - 4 - isotiazolin - 3 - one)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4 Gruppo di imballaggio: II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Si
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

**Trasporto aereo (IATA)**

- 14.1 Numero ONU: UN 3265
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (5 - cloro - 2 - metil - 4 - isotiazolin - 3 - one)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4 Gruppo di imballaggio: II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Si
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

**Trasporto marittimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numero ONU: UN 3265
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (5 - cloro - 2 - metil - 4 - isotiazolin - 3 - one)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4 Gruppo di imballaggio: II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Si (Inquinante marino)
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

**NALCO® 7330**

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo  
l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice  
IBC:**

Non applicabile

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

**NORMATIVA INTERNAZIONALE**

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 176.170 Componenti di carta e cartone in contatto con alimenti acquosi e grassi.

Applicare le seguenti limitazioni:

Dosaggio massimo	Limitazione
FOLLOW EPA-BIOCIDES LABEL.	

176.170 Limitazione: La superficie finale di contatto con il cibo deve essere conforme alle limitazioni estrattive come riportato al punto 176.170(c).

E' una violazione della legge Federale usare questo prodotto in modo inconsistente con la sua etichettatura.

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI**

**CANADA**

Le sostanze regolamentate dal Pest Control Products Act sono esentate dai requisiti CEPA New Substance Notification.

Inventario TSCA degli Stati Uniti

Questo prodotto è esente da TSCA e regolato da FIFRA. Gli inerti sono nella Lista d'Inventario.

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)**

Classe di contaminazione	: WGK 2
dell'acqua (Germania)	Classificazione conforme al VwVwS, Allegato 4.

**FEDERAL INSTITUTE FOR RISK ASSESSMENT (BfR) RECOMMENDATION**

Sezioni applicabili: In conformità alla regolamentazione BfR XXXVI In conformità alla regolamentazione BfR XXXVI/1 In conformità alla regolamentazione BfR XXXVI/2 In conformità alla regolamentazione BfR XXXVI/3 Conforme a LFGB

Valore limite: 0.025 %

Valore limite commento: prodotto in base alla fibra secca

Osservazioni: Meno di 0.5 µg/dm<sup>2</sup> isotiazolinoni possono essere rilevati nell'estratto del prodotto finito.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata eseguita alcuna Valutazione del rischio chimico.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

**NALCO® 7330**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Classificazione	Giustificazione
Corrosione cutanea 1B, H314	Sulla base di dati sperimentali.
Sensibilizzazione cutanea 1, H317	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi 1, H318	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico 1, H400	Sulla base di dati sperimentali.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, H410	Sulla base di dati sperimentali.

**Testo completo delle indicazioni-H**

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Fonti dei dati principali : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk

**NALCO® 7330**

utilizzati per compilare la scheda

of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Eventuali riferimenti fondamentali alla letteratura scientifica e le fonti di informazione che possono essere state consultate unitamente al parere di esperti nella compilazione di questa Scheda sulla sicurezza sono i seguenti: normative/direttive europee (comprese (CE) No. 1907/2006, (CE) No. 1272/2008), informazioni sui fornitori, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, normative ufficiali non europee e altre fonti.

Preparato da : Regulatory Affairs

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

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

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni sono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo sicuro, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non devono considerarsi come garanzie o specifiche di qualità. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi, se non specificatamente indicato nel testo.

**Allegato: Scenari di esposizione**

**Scenario d'esposizione: Trattamento delle acque di raffreddamento**

Life Cycle Stage	:	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso	:	<b>SU4</b> Industrie alimentari
		<b>SU5</b> Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
		<b>SU6b</b> Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
		<b>SU6a</b> Lavorazione di legno e prodotti in legno
		<b>SU7</b> Stampa e riproduzione di supporti registrati
		<b>SU8</b> Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
		<b>SU9</b> Fabbricazione di prodotti di chimica fine
		<b>SU 10</b> Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
		<b>SU11</b> Fabbricazione di articoli in gomma
		<b>SU12</b> Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
		<b>SU13</b> Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non



**NALCO® 7330**

metalliferi, per esempio intonaci, cemento

<b>SU14</b>	Attività metallurgiche, comprese le leghe
<b>SU15</b>	Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
<b>SU16</b>	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
<b>SU17</b>	Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
<b>SU20</b>	Servizi sanitari
<b>SU23</b>	Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
<b>SU24</b>	Ricerca e sviluppo scientifici

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

Categoria di rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC4</b>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Quantità giornaliera per sito	:	1000 kg	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	:	nessuno(a)	

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo	:	<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Durata dell'esposizione	:	15 min	
Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio	:	al coperto	
			La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale	Tasso di ventilazione per ora:	1
Protezione della pelle	:	Sì: Vedere Sezione 8
Protezione respiratoria	:	No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo	:	<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Durata dell'esposizione	:	60 min	
Condizioni operative e misure	:	al coperto	

**NALCO® 7330**

preventive per la gestione del rischio

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale                      Tasso di ventilazione per                      1  
ora:

Protezione della pelle                      :    Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria                      :    No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo                      :    **PROC15**      Uso come reagenti per laboratorio

Durata dell'esposizione                      :    60 min

Condizioni operative e misure  
preventive per la gestione del  
rischio    :    al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale                      Tasso di ventilazione per                      1  
ora:

Protezione della pelle                      :    Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria                      :    No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Durata dell'esposizione                      :    240 min

Condizioni operative e misure  
preventive per la gestione del  
rischio    :    al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale                      Tasso di ventilazione per                      1  
ora:

Protezione della pelle                      :    Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria                      :    No

**Scenario d'esposizione:** Coadiuvante tecnologico nel processo di produzione della carta che rimane nelle acque di processo

Life Cycle Stage                                      :    Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti

**NALCO® 7330**

industriali

Settore d'uso : **SU6b** Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

Categoria di rilascio nell'ambiente : **ERC4** Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Quantità giornaliera per sito : 1000 kg

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : STP standard

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC8a** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Durata dell'esposizione : 15 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 3

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC2** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Durata dell'esposizione : 60 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 3

Protezione della pelle : No

Protezione respiratoria : No

**NALCO® 7330**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC15**      Uso come reagenti per laboratorio

Durata dell'esposizione : 60 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

È richiesta ventilazione di scarico locale con efficienza del 90%

Ventilazione generale      Tasso di ventilazione per ora:      3

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Durata dell'esposizione : 240 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale      Tasso di ventilazione per ora:      3

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No