

**NALCO® 7330**

**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:**

Società : NALCO ITALIANA S.R.L.(I)  
VIALE DELL'ESPERANTO 71  
00144 ROMA  
Italia  
+39 06-54565000  
Per informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare  
msdseame@nalco.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Numero telefonico di emergenza : +39 (0)694804893 Italia, +39-(0)2-66101029 Centro antiveleni  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo

Data di compilazione/revisione: 06.05.2020

Numero Di Versione: 3.6

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290
Corrosione cutanea, Categoria 1	H314
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**NALCO® 7330**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazione di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 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 : **Prevenzione:**  
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.  
**Reazione:**  
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 01-2119491164-38	Solidi comburenti Categoria 2; H272	1 - < 2.5

**NALCO® 7330**

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 01-2120764691-48	Tossicità acuta Categoria 3; H301 Tossicità acuta Categoria 2; H330 Tossicità acuta Categoria 2; H310 Corrosione cutanea Sottocategoria 1C; H314 Lesioni oculari gravi Categoria 1; H318 Sensibilizzazione cutanea Categoria 1A; H317 Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H400 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H410	1 - < 2.5
Cupric Nitrate Trihydrate	10031-43-3 01-2119969290-34	Solidi comburenti Categoria 2; H272 Corrosione cutanea Sottocategoria 1B; H314 Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H400 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 2; H411	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.<br>Trattare sintomaticamente.<br>Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.  |
| In caso di contatto con la pelle  | : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.<br>Usare sapone dolce, se disponibile.<br>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.<br>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.<br>Chiamare immediatamente un medico. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.<br>Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.<br>Continuare a sciacquare.<br>Chiamare immediatamente un medico.                                      |
| Se ingerito                       | : Sciacquare la bocca con acqua.<br>NON indurre il vomito.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>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.<br>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.

**NALCO® 7330**

**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.

**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 (NO<sub>x</sub>)  
Cloruro di idrogeno  
Ossidi di metalli

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

Dispositivi di protezione speciali 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, sopravvento.  
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 bonifica : 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 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: HDPE (Polietilene ad 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 : BIOCIDO

**NALCO® 7330**

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli d'impiantistica adeguati**

Efficace sistema di ventilazione degli scarichi.

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei 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, (EU) 2016/425) o equivalenti, con tipo di filtro:  
ABEK-P

Le raccomandazioni sui dispositivi di protezione individuale (DPI) di cui sopra sono state formulate in buona fede sulla base delle condizioni d'uso tipiche previste. La selezione dei DPI deve sempre essere completata in combinazione con un'adeguata valutazione dei rischi e in conformità con un programma di gestione dei DPI.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

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

**NALCO® 7330****SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: Liquido
Colore	: blu chiaro, fino a, verde chiaro
Odore	: acre
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
pH	: 2 - 5
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: -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

**9.2 altre informazioni**

COV	: 0 %
-----	-------

**NALCO® 7330**

**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  
Alluminio  
Acciaio dolce

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Possibile sviluppo  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ossidi di metalli  
Cloruro di idrogeno

**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 : > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore

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

Corrosione/irritazione cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Sensibilizzazione respiratoria : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.



**NALCO® 7330**

o cutanea

Cancerogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Effetti sulla riproduzione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Mutagenicità delle cellule germinali : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Teratogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità per aspirazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Componenti**Tossicità acuta per via orale : 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: 64 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  
Atmosfera test: polvere/nebbia**Componenti**Tossicità acuta per via cutanea : Nitrato di magnesio  
DL50 Ratto: > 5,000 mg/kgMISCELA 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 Su coniglio: 87.12 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.

**NALCO® 7330**

**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
<b>Ulteriori informazioni</b>	: Nessun dato disponibile

**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.
Conseguenze sull'ambiente - Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Valutazione	: Tossico per gli organismi acquatici.
Conseguenze sull'ambiente - Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Valutazione	: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
Tossicità per i pesci	: 96 Ore CL50 Cyprinodon variegatus: 32 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 CL50 Rainbow Trout: 7.5 mg/l Sostanza da sottoporre al test: prodotto
	96 Ore CL50 Bluegill sunfish: 13.3 mg/l Sostanza da sottoporre al test: prodotto
	96 Ore NOEC Cyprinodon variegatus: 18 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 mg/l Sostanza da sottoporre al test: prodotto Metodo: Statico
	48 Ore CL50 Ceriodaphnia dubia: 13 mg/l

**NALCO® 7330**

Sostanza da sottoporre al test: Prodotto simile

96 Ore NOEC Mysidopsis bahia: < 10 mg/l

Sostanza da sottoporre al test: prodotto

Metodo: Statico

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

**Componenti**

Tossicità per i pesci : Nitrato di magnesio  
96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 100 mg/l

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)  
96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0.19 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : Nitrato di magnesio  
48 h CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 490 mg/l

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 CL50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0.16 mg/l

**Componenti**

Tossicità per le alghe : 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)  
72 h CL50 Skeletonema costatum: 0.037 mg/l

**Componenti**

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : 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)  
72 d NOEC Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0.098 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. (Tossicità cronica) : 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)  
21 d NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0.004 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

Biodegradabilità : Risultato: Scarsamente biodegradabile

**NALCO® 7330**

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

**Componenti**

Biodegradabilità : Nitrato di magnesio  
Risultato: Nessun dato disponibile

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: Biodegradabile

Cupric Nitrate Trihydrate  
Risultato: Non applicabile - non organico

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**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

**NALCO® 7330**

locali.

Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione 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)

**NALCO® 7330**

<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:</b>	Non applicabile
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:</b>	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

Presenti o in conformità con la parte attiva dell'inventario TSCA

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)**

Classe di contaminazione : WGK 2  
dell'acqua (Germania)

**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 della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

**NALCO® 7330**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

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

<b>Classificazione</b>	<b>Giustificazione</b>
Sostanze o miscele corrosive per i metalli 1, H290	Basato su dati o valutazione di prodotto
Corrosione cutanea 1, H314	Basato su dati o valutazione di prodotto
Lesioni oculari gravi 1, H318	Basato su dati o valutazione di prodotto
Sensibilizzazione cutanea 1, H317	Metodo di calcolo
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1, H400	Sulla base di dati sperimentali.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico 1, H410	Sulla base di dati sperimentali.

**Testo completo delle indicazioni-H**

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	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; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; 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

**NALCO® 7330**

**Ulteriori informazioni**

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk 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



**NALCO® 7330**

<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 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:**

**NALCO® 7330**

Categoria del processo : **PROC3**      Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

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: 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 : **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 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 : **PROC28**      Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

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: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**NALCO® 7330**

**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 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

**NALCO® 7330**

Ventilazione generale                      Tasso di ventilazione per                      3  
ora:

Protezione della pelle                      :    No

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

È richiesta ventilazione di scarico locale con efficienza del  
90%

Ventilazione generale                      Tasso di ventilazione per                      3  
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                      :    **PROC28**            Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

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                      3  
ora:

Protezione della pelle                      :    Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria                      :    No