

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

**1.1 Identificatore del prodotto:** **NALCO ELIMIN-OX™**  
Tipo di sostanza: Miscela

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : DESOSSIGENANTE

Usi identificati : Trattamento della caldaia con uso quotidiano <1000kg al giorno

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:**

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

Data di compilazione/revisione: 19.04.2018  
Numero Di Versione: 1.4

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazione di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consiglio di prudenza : **Prevenzione:**  
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la

**NALCO ELIMIN-OX™**

P272	nebbia/ i vapori/ gli aerosol. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
<b>Reazione:</b> P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
Carboidrazide

### 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 [%]
Carboidrazide	497-18-7 207-837-2 01-2119965166-31	Sensibilizzazione cutanea Sottocategoria 1A; H317	5 - < 10

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	: 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 un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare con molta acqua. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
Se ingerito	: Sciacquarsi la bocca. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.

**NALCO ELIMIN-OX™**

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.

**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)

**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 : 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 : 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.

**NALCO ELIMIN-OX™**

**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 : 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.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : 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: Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, CPVC (rigido), HDPE (Polietilene ad alta densità), Plexiglas, Polipropilene, PVC, PTFE, polivinilidene difluoruro, Perfluoroelastomero, EPDM, Fluoroelastomero, Nitrile, Plasite 7122, buna-N
- Materiali non-idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: Ottone, Acciaio leggero, neoprene, Nylon

**7.3 Usi finali particolari**

- Usi particolari : DESOSSIGENANTE

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

**NALCO ELIMIN-OX™**

**8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**DNEL**

Carboidrazide	:	Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Valore: 2.64 mg/m <sup>3</sup>
	:	Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Dermico Valore: 0.75 mg/cm <sup>2</sup>
	:	Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Valore: 0.38 ppm

**PNEC**

Carboidrazide	:	Acqua dolce Valore: 0.0015 mg/l
	:	Acqua di mare Valore: 0.00015 mg/l
	:	Uso discontinuo/rilascio Valore: 0.015 mg/l
	:	Impianto di trattamento dei liquami Valore: 2.5 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.

Protezioni per occhi/volto (EN 166) : Occhiali di sicurezza

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

**NALCO ELIMIN-OX™**

segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

- Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) : Usare indumenti protettivi adatti.
- 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 equivalenti, con tipo di filtro:  
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 : Incolore
- Odore : inodore
- Punto di infiammabilità :  
Non brucerà
- pH : 8.5 - 10, 1 %  
Metodo: ASTM E 70
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto di fusione/punto di congelamento : PUNTO DI CONGELAMENTO: -2 °C
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : Nessun dato disponibile
- 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 : 12 mm Hg (20 °C)
- Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile
- Densità relativa : 1.02 (20 °C)
- La solubilità/ le solubilità.
- Idrosolubilità : completamente solubile
- Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

**NALCO ELIMIN-OX™**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Decomposizione termica : Nessun dato disponibile

Viscosità

Viscosità, dinamica : 2.9 mPa.s (15.6 °C)

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**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**

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**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**

**NALCO ELIMIN-OX™**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 Ratto: > 5,000 mg/kg Sostanza da sottoporre al test: prodotto
Tossicità acuta per inalazione	: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 Su coniglio: > 2,000 mg/kg Sostanza da sottoporre al test: prodotto
Tossicità acuta per via cutanea	: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Corrosione/irritazione cutanea	: Specie: Coniglio Risultato: 0.2 Metodo: Test di Draize Sostanza da sottoporre al test:prodotto
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Specie: Su coniglio Risultato: 0.3 Metodo: Test di Draize Sostanza da sottoporre al test: prodotto
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Risultato: Può provocare una reazione allergica cutanea.
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 riproduzione	: Non tossico per la riproduzione
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non muagenico al test Ames.
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

**Conseguenze potenziali sulla salute**

Occhi	: Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
Pelle	: Può causare una reazione allergica sulla pelle.
Ingestione	: Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
Inalazione	: Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o



**NALCO ELIMIN-OX™**

previsti danni alla salute.

Esposizione cronica : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Contatto con gli occhi : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Contatto con la pelle : Arrossamento, Irritazione, Reazioni allergiche

Ingestione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Inalazione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Nessun sintomo conosciuto o previsto.

**Ulteriori informazioni** : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Ecotossicità**

**Prodotto**

Conseguenze sull'ambiente : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità per i pesci : 96 Ore CL50 Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea): 360 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore CL50 Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 190 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 400 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

96 Ore CL50 Flatfish, flounder: 156 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto  
Tipo di test: Statico  
Metodo: OSPARCOM 1995  
BPL: si

96 Ore NOEC Pimephales promelas (Cavedano americano): 100 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : 48 Ore CL50 Crostaceo marino (Acartia tonsa): 70 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto  
Tipo di test: Statico  
Metodo: ISO TC147SC5WG2  
BPL: si

240 Ore CL50 Corophium volutator: > 10,000 mg/l

**NALCO ELIMIN-OX™**

Sostanza da sottoporre al test: prodotto  
Tipo di test: Statico  
BPL: si

Tossicità per le alghe : 72 Ore CE50 *Skeletonema costatum*: 45 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto  
Metodo: ISO 10253 part B  
BPL: si

**Componenti**

Tossicità per i pesci : Carboidrazide  
96 h CL50: 17.93 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per  
altri invertebrati acquatici. : Carboidrazide  
48 h CE50: 8.3 mg/l

**Componenti**

Tossicità per le alghe : Carboidrazide  
72 h CE50: 1.5 mg/l

**Componenti**

Tossicità per i batteri : Carboidrazide  
230 mg/l  
Metodo: OECD TG 209

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per  
altri invertebrati acquatici. : Carboidrazide  
7 d NOEC: 0.98 mg/l  
(Tossicità cronica)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

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

Richiesta di Ossigeno Chimico Chemical Oxygen Demand (COD): 24,000 mg/l

Rapporto BOD/COD: 100 % (Principio attivo)

**Componenti**

Biodegradabilità : Carboidrazide  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

**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.

**NALCO ELIMIN-OX™**

**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**

Non sono previsti effetti dannosi.

**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 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 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.

**NALCO ELIMIN-OX™**

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

14.1 Numero ONU:	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	IL PRODOTTO NON E' REGOLATO DURANTE IL TRASPORTO
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio:	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile

**Trasporto aereo (IATA)**

14.1 Numero ONU:	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	IL PRODOTTO NON E' REGOLATO DURANTE IL TRASPORTO
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio:	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile

**Trasporto marittimo (IMDG/IMO)**

14.1 Numero ONU:	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	IL PRODOTTO NON E' REGOLATO DURANTE IL TRASPORTO
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio:	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile
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., le seguenti condizioni d'uso

Da usare solo nelle caldaie della cartiera dove il vapore è usato per trattare la polpa e la carta nella produzione di carta e cartone che possono essere usati per confezionare alimenti. Limitazioni: non maggiore di quant richiesto per produrre l'effetto tecnico previsto.

**KOSHER**

Questo prodotto ha ottenuto il certificato KOSHER/PAREVE per gli anni in corso ECCETTO IL PERIODO DELLA PASQUA STABILITO DAL CONSIGLIO DEI RABBINI DI CHICAGO.

**NALCO ELIMIN-OX™**

PROGRAMMA DI REGISTRAZIONE NSF DEI COMPOSTI NON ALIMENTARI (già Elenco USDA di sostanze e composti non alimentari proprietari):

NSF Registration number for this product is: 145925

Questo prodotto è accettabile per il trattamento dell'acqua di raffreddamento e distillazione (G5) in e intorno alle aree di lavorazione degli alimenti. Questo prodotto è accettabile per il trattamento di caldaie, linee di vapore e/o sistemi di raffreddamento (G7) in cui né l'acqua trattata né il vapore prodotto possono entrare in contatto con prodotti edibili in e intorno alle zone di lavorazione degli alimenti.

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI****CANADA**

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

Inventario TSCA degli Stati Uniti

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

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)**

Classe di contaminazione : WGK 1

dell'acqua (Germania) Classificazione conforme al VwVwS, Allegato 4.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata eseguita alcuna Valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

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

Classificazione	Giustificazione
Sensibilizzazione cutanea 1, H317	Metodo di calcolo

**Testo completo delle indicazioni-H**

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**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

**NALCO ELIMIN-OX™**

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

**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 della caldaia con uso quotidiano <1000kg al giorno

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

Settore d'uso : **SU23** Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

**NALCO ELIMIN-OX™****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 : nessuno(a)

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

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

Durata dell'esposizione : 60.00 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: 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 : **PROC1**      Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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 : **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

**NALCO ELIMIN-OX™**

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