

**NALCO EC1436A****SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 Identificatore del prodotto:****NALCO EC1436A**

Tipo di sostanza

Miscela

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : INIBITORE DI CORROSIONE

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 antiveneni  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo

Data di compilazione/revisione: 07.02.2020

Numero Di Versione: 2.3

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

|  |      |
|--|------|
| Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C                                      | H314 |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1   | H318 |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1                                     | H317 |
| Cancerogenicità, Categoria 2   | H351 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola, Categoria 3 | H336 |
| Sistema nervoso centrale   |      |
| Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1                               | H304 |
| Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1     | H400 |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2   | H411 |

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

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

**1.1 Identificatore del prodotto:** **NALCO EC1436A**  
Tipo di sostanza Miscela

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : INIBITORE DI CORROSIONE

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 antiveneni  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo

Data di compilazione/revisione: 07.02.2020  
Numero Di Versione: 2.3

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

|  |      |
|--|------|
| Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C                                      | H314 |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1   | H318 |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1                                     | H317 |
| Cancerogenicità, Categoria 2   | H351 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola, Categoria 3 | H336 |
| Sistema nervoso centrale   |      |
| Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1                               | H304 |
| Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1     | H400 |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2   | H411 |

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**NALCO EC1436A**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazione di pericolo :

|      |   |
|------|---|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

Consiglio di prudenza :

**Prevenzione:**

|      |   |
|------|---|
| P261 | Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente.   |
| P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.            |

**Reazione:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| P301 + P310               | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  |
| P301 + P330 + P331        | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  |
| P301 + P330 + P331 + P310 | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. |

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
 Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
 Prod. di reaz. tra dietilentriammina ed acido (grasso) di tallolio

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

| Nome Chimico                                  | No. CAS<br>No. CE<br>Num. REACH | Classificazione<br>(REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)   | Concentrazione<br>[%] |
|---|---------------------------------|--|-----------------------|
| Idrocarburi, C10, aromatici,<br>>1% naftalene | 919-284-0<br>01-2119463588 -24  | Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1;<br>H304<br>Pericolo a lungo termine (cronico) per<br>l'ambiente acquatico Categoria 2; H411<br>Cancerogenicità Categoria 2; H351<br>Tossicità specifica per organi bersaglio –<br>esposizione singola Categoria 3; H336 | 30 –< 50              |

**NALCO EC1436A**

|   |                                  |  |          |
|---|----------------------------------|--|----------|
| Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con dietilenetriammina | 1226892-43-8<br>01-2119487013-43 | Corrosione cutanea Categoria 1C; H314<br>Sensibilizzazione cutanea Categoria 1; H317<br>Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H400<br>Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H410 | 30 -< 50 |
|---|----------------------------------|--|----------|

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>Pericolo di aspirazione se ingerito – può entrare nei polmoni e provocare danni.<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.

**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**

**NALCO EC1436A**

Mezzi di estinzione appropriati : Schiuma  
Anidride carbonica  
Polvere asciutta  
Altro mezzo estinguente utilizzabile per gli incendi di classe B.  
Per incendi estesi, usare acqua nebulizzata o nebbia, bagnando abbondantemente il materiale in fiamme.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio d'incendio  
Tenere lontano da fonti di calore e altre sorgenti d'incendio.  
Possibile ritorno di fiamma da elevata distanza.

Prodotti di combustione pericolosi : A seconda delle proprietà di combustione, i prodotti di decomposizione possono includere i seguenti materiali:  
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 : 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.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
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.

**NALCO EC1436A**

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

- Metodi di bonifica : Eliminare tutte le fonti di accensione se non c'è pericolo.
- 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).  
Per grandi sversamenti, arginare il materiale sversato oppure contenere il materiale per assicurare che il deflusso non raggiunga corsi d'acqua.
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**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 : Prendere le misure necessarie per evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero provocare l'accensione dei vapori organici). Non ingerire. Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate. Non respirare spray, vapori. 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 : Tenere lontano da fonti di calore e altre sorgenti d'incendio. Conservare lontano da agenti ossidanti. 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: Rame, Ottone, Alluminio, Acciaio leggero, Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, Hastelloy C-276, Plexiglas, PTFE, Perfluoroelastomero, La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso

**NALCO EC1436A**

Materiali non-idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: PVC, Polipropilene, Polietilene, EPDM, buna-N, HDPE (Polietilene ad alta densità), gomma naturale, poliuretano, neoprene, Etilene propilene, Copolimero politetrafluoroetilen/polipropilenico, Gomma in polietilene clorosolfonato, Fluoroelastomero

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : INIBITORE DI CORROSIONE

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

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti                                 | No. CAS    | Tipo di valore (Tipo di esposizione)  | Parametri di controllo                   | Base     |
|--|------------|---|--|----------|
| Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene |            | TWA   | 100 mg/m3                                | MANUFACT |
| Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene |            | TWA   | 200 mg/m3 (vapore di idrocarburo totale) | ACGIH    |
| Ulteriori informazioni                     | CNS impair | Danni al sistema nervoso centrale   |  |          |
|  | URT irr    | Irritazione delle vie aeree superiori   |  |          |
|  | skin irr   | Irritazione della pelle   |  |          |
|  | P          | Richiesta ristretta alle condizioni ove vi sono esposizioni trascurabili agli aerosol |  |          |
|  | A3         | Comprovato carcinogeno animale con rilevanza sconosciuta per gli umani                |  |          |
|  | Skin       | Pericolo di assorbimento cutaneo  |  |          |
|  | varies     | varie   |  |          |

**DNEL**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene | : | Uso finale: Lavoratori<br>Via di esposizione: Dermico<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 12.5 mg/cm2  |
|  |   | Uso finale: Lavoratori<br>Via di esposizione: Inalazione<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 151 mg/m3 |
|  |   | Uso finale: Consumatori<br>Via di esposizione: Dermico<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 7.5 mg/cm2  |
|  |   | Uso finale: Consumatori<br>Via di esposizione: Inalazione<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 32 mg/m3 |
|  |   | Uso finale: Consumatori<br>Via di esposizione: Ingestione<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 7.5 ppm  |

**NALCO EC1436A**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con dietileneetriammina | : | Uso finale: Lavoratori<br>Via di esposizione: Dermico<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti<br>Valore: 3 mg/cm <sup>2</sup>                 |
|  |   | Uso finale: Lavoratori<br>Via di esposizione: Inalazione<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 2.9 mg/m <sup>3</sup>   |
|  |   | Uso finale: Consumatori<br>Via di esposizione: Dermico<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 0.25 mg/cm <sup>2</sup>   |
|  |   | Uso finale: Consumatori<br>Via di esposizione: Inalazione<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 0.87 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   | Uso finale: Consumatori<br>Via di esposizione: Ingestione<br>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br>Valore: 0.25 ppm               |

**PNEC**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con dietileneetriammina | : | Acqua dolce<br>Valore: 0.0254 mg/l                       |
|  |   | Acqua di mare<br>Valore: 0.00254 mg/l                    |
|  |   | Uso discontinuo/rilascio<br>Valore: 0.00294 mg/l         |
|  |   | Sedimento di acqua dolce<br>Valore: 99.4 mg/kg           |
|  |   | Sedimento marino<br>Valore: 9.94 mg/kg                   |
|  |   | Impianto di trattamento dei liquami<br>Valore: 5.57 mg/l |
|  |   | Orale<br>Valore: 2 mg/kg                                 |
|  |   | Suolo<br>Valore: 9.44 mg/kg                              |

**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



**NALCO EC1436A**

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<br>Visiera protettiva  |
| Protezione delle mani (EN 374)                | : Protezione preventiva cutanea suggerita<br>Guanti<br>Gomma nitrilica<br>gomma butilica<br>Tempo di permeazione: 1-4 ore<br>Spessore minimo per gomma butilica 0.7 mm, per gomma nitrilica 0.4 mm o equivalente (consultare il produttore dei guanti per prescrizioni).<br>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) | : Dispositivi di protezione individuale comprendenti idonei guanti protettivi, occhiali di protezione e indumenti protettivi incluse adeguate scarpe di sicurezza   |
| 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:<br>A-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.

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aspetto                 | : Liquido                        |
| Colore                  | : ambra scura                    |
| Odore                   | : aromatico                      |
| Punto di infiammabilità | : 68.6 °C<br>Metodo: vaso chiuso |
| pH                      | : Nessun dato disponibile        |
| Soglia olfattiva        | : Nessun dato disponibile        |

**NALCO EC1436A**

Punto di fusione/punto di congelamento : Punto di scorrimento: < -60.0 °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 : < 0.1 hPa (100 °F)  
Metodo: ASTM D-5191

0.042 hPa (70 °F)  
Metodo: ASTM D 2889

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Densità relativa : 0.920 (16 °C) ASTM D4052

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : insolubile

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 : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : 16 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Metodo: ASTM D 445

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**9.2 altre informazioni**

Sensibilità all'urto : Non ritenuto sensibilizzante per contatto meccanico.

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**

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

**10.2 Stabilità chimica**

**NALCO EC1436A**

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 : Calore, fiamme e scintille.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : A seconda delle proprietà di combustione, i prodotti di decomposizione possono includere i seguenti materiali:  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

**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 : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.  
Tossicità acuta per inalazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.  
Tossicità acuta per via cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.  
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 o cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.  
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.

**NALCO EC1436A**

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 : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
DL50 Ratto: 6,318 mg/kg

Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con dietileneetriammina  
DL50 Ratto: > 2,000 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 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca bruciature delle vie digestive.

Inalazione : Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni. L'inalazione può provocare degli effetti sul sistema nervoso centrale.

Esposizione cronica : Sospettato di provocare il cancro.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Contatto con gli occhi : Arrossamento, Dolore, Corrosione

Contatto con la pelle : Arrossamento, Dolore, Irritazione, Corrosione, Reazioni allergiche

Ingestione : Corrosione, Vomito, Dolore addominale

Inalazione : Irritazione delle vie respiratorie, Tosse, Vertigini, Sonnolenza

**Ulteriori informazioni** : 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.

Tossicità per i pesci : Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per : Nessun dato disponibile

**NALCO EC1436A**

altri invertebrati acquatici.

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

**Componenti**

Tossicità per i pesci : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
96 h CL50: 2 mg/l

Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con  
dietilenetriammina  
96 h CL50: 0.19 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per  
altri invertebrati acquatici. : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
48 h CE50: 3 mg/l

Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con  
dietilenetriammina  
48 h CE50: 0.18 mg/l

**Componenti**

Tossicità per le alghe : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
72 h CE50: > 1 mg/l

Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con  
dietilenetriammina  
72 h CE50: 0.477 mg/l

**Componenti**

Tossicità per i batteri : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
1.892 mg/l

Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con  
dietilenetriammina  
175 mg/l  
Metodo: OECD TG 209

**Componenti**

Tossicità per i pesci (Tossicità  
cronica) : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
28 d NOEC: 0.487 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per  
altri invertebrati acquatici.  
(Tossicità cronica) : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
21 d NOEC: 0.851 mg/l

Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con  
dietilenetriammina  
21 d NOEC: 0.27 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

Nessun dato disponibile

**NALCO EC1436A**

**Componenti**

- Biodegradabilità : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
Risultato: Biodegradabile
- Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con dietilenetriammina  
Risultato: Biodegradabile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Prodotto**

- Bioaccumulazione : Gli ingredienti hanno un potenziale al bioaccumulo.

**Componenti**

- Bioaccumulazione : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
Bioaccumulazione potenziale
- : Acidi grassi, insaturi C18, prodotti di reazione con dietilenetriammina  
La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**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**

Nessun dato disponibile

**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.

**NALCO EC1436A**

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 organici 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 3267  
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Fatty acid-amine derivative)  
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8  
14.4 Gruppo di imballaggio: III  
14.5 Pericoli per l'ambiente: Si  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

**Trasporto aereo (IATA)**

- 14.1 Numero ONU: UN 3267  
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Fatty acid-amine derivative)  
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8  
14.4 Gruppo di imballaggio: III  
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 3267  
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Fatty acid-amine derivative)  
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8  
14.4 Gruppo di imballaggio: III

**NALCO EC1436A**

14.5 Pericoli per l'ambiente: Si (Inquinante marino)  
 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:**

**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).

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata sul prodotto.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

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

| Classificazione  | Giustificazione   |
|--|-------------------|
| Corrosione cutanea 1C, H314  | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi 1, H318  | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione cutanea 1, H317                                      | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità 2, H351  | Metodo di calcolo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3, H336 | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione 1, H304                                | Metodo di calcolo |
| Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1, H400      | Metodo di calcolo |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico 2, H411    | Metodo di calcolo |

**Testo completo delle indicazioni-H**

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 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**



**NALCO EC1436A**

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

**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

**NALCO EC1436A**

sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi, se non specificatamente indicato nel testo.