

**NALCO® EC3021A**

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

**1.1 Identificatore del prodotto:** **NALCO® EC3021A**  
Tipo di sostanza Miscela

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : ANTIINCROSTAZIONI 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 antiveneni  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo

Data di compilazione/revisione: 08.01.2020  
Numero Di Versione: 1.3

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Cancerogenicità, Categoria 2	H351
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H336
Sistema nervoso centrale	
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo :   

Avvertenza : Attenzione

Indicazione di pericolo : H336 H351 H411  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Sospettato di provocare il cancro.  
Tossico per gli organismi acquatici con

**NALCO® EC3021A**

effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consiglio di prudenza : **Prevenzione:**  
P261  
P273  
P280

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

**Reazione:**

P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Conservazione:**

P403 + P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**Eliminazione:**

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

### 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 [%]
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivatives	84605-20-9	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 3; H412	50 - <= 100
Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene	919-284-0 01-2119463588-24	Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1; H304 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 2; H411 Cancerogenicità Categoria 2; H351 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3; H336	30 - < 50

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

**NALCO® EC3021A**

**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 con sapone e molta acqua.<br>Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.  |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare con molta acqua.<br>Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.   |
| Se ingerito                       | : | Sciacquarsi la bocca.<br>Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.   |
| 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**

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Mezzi di estinzione appropriati | : | Schiuma<br>Anidride carbonica<br>Polvere asciutta<br>Altro mezzo estinguente utilizzabile per gli incendi di classe B.<br>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<br>Tenere lontano da fonti di calore e altre sorgenti d'incendio.<br>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:<br>Ossidi di carbonio<br>Ossidi di azoto (NOx) |

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

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Dispositivi di protezione | : | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
|---------------------------|---|--|

**NALCO® EC3021A**

speciali per gli addetti  
all'estinzione degli incendi

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 : Eliminare tutte le sorgenti di combustione. 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 : 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). Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate. Non respirare spray, vapori. Lavare

**NALCO® EC3021A**

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 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: viton, Acciaio al carbonio C1018, Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, HDPE (polietilene alta densità) modificato in superficie, Kalrez, PTFE, La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso

Materiali non-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), gomma naturale, Polipropilene, Polietilene

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : ANTIINCROSTAZIONI DI PROCESSO

**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

**NALCO® EC3021A**

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

## 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.

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 segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) : Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria (EN : Quando i rischi per le vie respiratorie non possono essere

**NALCO® EC3021A**

143, 14387)

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:  
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	: Nessun dato disponibile
Colore	: limpido
Odore	: Idrocarburo aromatico
Punto di infiammabilità	: 66.4 °C
pH	: Non applicabile
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: PUNTO DI FUSIONE: -40 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: 178 °C
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	: 5.2 mm Hg (37.7 °C)
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 0.9 (15 °C)
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

**NALCO® EC3021A**

Decomposizione termica : Nessun dato disponibile

Viscosità

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : 40 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**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**

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

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Il contatto con forti ossidanti (cloro, perossidi, cromati, acido nitrico, perclorato, ossigeno concentrato, permanganato) può generare fuoco, incendi, esplosioni e/o vapori tossici.

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



**NALCO® EC3021A**

**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 riproduttività	: 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	: Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivatives DL50 Ratto: > 5,000 mg/kg
	Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene DL50 Ratto: 6,318 mg/kg

**Conseguenze potenziali sulla salute**

Occhi	: Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
Pelle	: Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
Ingestione	: Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.

**NALCO® EC3021A**

Inalazione : 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 : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Contatto con la pelle : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Ingestione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Inalazione : Vertigini, Sonnolenza

**Ulteriori informazioni** : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Ecotossicità**

**Prodotto**

Conseguenze sull'ambiente : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per i pesci : Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

**Componenti**

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

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivatives  
48 h CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1,000 mg/l

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
48 h CE50: 3 mg/l

**Componenti**

Tossicità per le alghe : Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivatives  
96 h CE50 Selenastrum capricornutum (alga verde): 510 mg/l

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
72 h CE50: > 1 mg/l

**Componenti**

Tossicità per i batteri : Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

**NALCO® EC3021A**

1.892 mg/l

**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

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

Nessun dato disponibile

**Componenti**

Biodegradabilità : Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivatives  
Risultato: Scarsamente biodegradabile

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene  
Risultato: Biodegradabile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Prodotto**

La porzione in acqua dovrebbe galleggiare sulla superficie.

**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.

**NALCO® EC3021A****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto** : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Il riciclo è consigliabile al posto dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.
- Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.  
Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione 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 3082  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Nafta aromatica pesante, Naftalene)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**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 3082  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Nafta aromatica pesante, Naftalene)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio:** III  
**14.5 Pericoli per l'ambiente:** Si

**NALCO® EC3021A**

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:**

Non applicabile

**Trasporto marittimo (IMDG/IMO)**

**14.1 Numero ONU:**

UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:**

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Nafta aromatica pesante, Naftalene)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4 Gruppo di imballaggio:**

III

**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:**

Per alcune sostanze presenti in questa miscela è stata preparata una Valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

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

Classificazione	Giustificazione
Cancerogenicità 2, H351	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3, H336	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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo 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

**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

**NALCO® EC3021A**

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.