

Produit

**NALCO 77335**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>SECTION 1.</b> | <b>IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE</b> |
|-------------------|--|

**1.1 Identificateur de produit:** **NALCO 77335**  
Type de substance Mélange

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**

Utilisation de la substance/du : TRAITEMENT DES CIRCUITS FERMES  
mélange

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**

**NOM DE LA COMPAGNIE**  
Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TÉL : +44 (0)1606 74488

**IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE LOCALE**  
NALCO BELGIUM BVBA  
UITBREIDINGSTRAAT 84  
2600 ANTWERPEN  
TÉL : +32 (0)3-450 69 10

Pour des copies additionnelles d'une fiche de données de sécurité, veuillez visiter le site [www.nalco.com](http://www.nalco.com) et  
demander un accès

Pour les informations de sécurité relatives au projet, veuillez contacter [EUProductSafety@nalco.com](mailto:EUProductSafety@nalco.com)

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +32-(0)3-575-5555 Trans-Européen  
+32-(0)3-575-0330 Belgique  
+32-70-245245 Centre antipoison

Date de Compilation/Révision :: 24.02.2012  
Nombre De Version: 1.1

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| <b>SECTION 2.</b> | <b>IDENTIFICATION DES DANGERS</b> |
|-------------------|-----------------------------------|

**2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

**Classification conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008**

|  |      |
|--|------|
| Toxicité aiguë - Catégorie 4   | H302 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles -<br>exposition répétée - Catégorie 2 | H373 |

**Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Ce produit est classé dangereux selon la Directive 1999/45/EC.

Xn, NOCIF R22

Se reporter à la section 16 pour plus de détails sur les phrases de risques, les mentions de danger et les notes.

**2.2 Éléments d'étiquetage:**

**Étiquetage conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008**

Produit

**NALCO 77335**

Contient: Ethylèneglycol

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement: Attention

Mention de danger:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

2.3 Autres dangers:

Aucun n'est connu

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélange:

Les informations détaillées ci-dessous comprennent tous les composants, impuretés et sous-produits entrant dans la classification du produit ou ayant des valeurs limite d'exposition professionnelle.

| SUBSTANCE(S) DANGEREUSE(S)  | % massique   | Classification conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008   | Classification selon 67/548/EEC |
|---|--------------|--|---------------------------------|
| Ethylèneglycol<br>No.-Index: 603-027-00-1<br>No.-CE: 203-473-3<br>No.-CAS: 107-21-1 | 60.0 - 100.0 | Toxicité aiguë 4 : H302<br>Toxicité spécifique pour certains : H373<br>organes cibles - exposition répétée 2 | Xn<br>R22                       |

Produit

**NALCO 77335**

|   |           |  |                          |
|---|-----------|--|--------------------------|
| Nitrite de sodium<br>No.-Index: 007-010-00-4<br>No.-CE: 231-555-9<br>No.-CAS: 7632-00-0<br>No REACH: 01-2119471836-27 | 0.0 1.0   | Matières solides comburantes 2 : H272<br>Toxicité aiguë 3 : H301<br>Toxicité aiguë pour le milieu : H400<br>aquatique 1<br>Lésions oculaires graves/irritation : H319<br>oculaire 2A | O, T, N<br>R08, R25, R50 |
| Sodium (tétraborate, décahydraté)<br>No.-CE: 215-540-4<br>No.-CAS: 1303-96-4  | 0.1 - 1.0 | Toxicité reproductrice 1B : H360FD   | T<br>R60, R61            |

Se reporter à la section 16 pour plus de détails sur les phrases de risques, les mentions de danger et les notes.

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours:

En cas d'urgence, évaluez le danger avant d'agir. Ne vous exposez pas à des risques de blessure. Dans le doute, contactez les agents d'intervention d'urgence.

#### INHALATION

Emmener la victime à l'air frais, traiter les symptômes. Si des symptômes se manifestent, consulter un médecin.

#### CONTACT AVEC LA PEAU

Consulter immédiatement un médecin Retirer les vêtements contaminés. Les laver avant réutilisation. Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. En cas de projections importantes, rincer abondamment sous la douche.

#### CONTACT AVEC LES YEUX

Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin

#### INGESTION

Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette et/ou la fiche signalétique. Si le sujet est conscient, lui rincer la bouche et lui faire boire de l'eau. Si le sujet est inconscient, ne rien lui administrer par la bouche ; le placer en position de sécurité et vérifier son pouls et sa respiration. Pratiquer la respiration artificielle si nécessaire.

#### PROTECTION POUR LE PERSONNEL CHARGÉ DES SOINS DE SECOURS

Porter un équipement de protection individuelle adéquat.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Nocif en cas d'ingestion. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Selon les réactions du sujet, consulter un médecin apte à maîtriser les symptômes et les manifestations cliniques.

Produit

**NALCO 77335****SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1 Moyens d'extinction:**

## MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIES

Les récipients fermés peuvent être refroidis au moyen d'un brouillard d'eau.

Mousse, Dioxyde de carbone, Poudre sèche, Autre agent extincteur adapté aux feux de classe B, En cas d'incendie important, arroser abondamment la matière en feu avec de l'eau pulvérisée ou sous forme de brouillard.

## MOYENS D'EXTINCTION INAPPROPRIES

Ne pas utiliser d'eau, sauf en quantités suffisantes pour noyer le foyer d'incendie.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**

Faible risque d'incendie; ces liquides peuvent brûler s'ils sont chauffés à une température égale ou supérieure à leur point éclair. Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Ne jamais mettre sous pression, couper, chauffer, souder ou exposer ces récipients à une flamme, ni à d'autres sources d'inflammation. Risque d'émission d'oxydes de carbone (COx) en cas d'incendie.

En cas de déversement, empêchez le produit et l'eau de lutte contre l'incendie utilisée, d'arriver jusqu'aux canalisations d'eau et aux égouts.

**5.3 Conseils aux pompiers:**

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

## CONSEIL POUR LES NON-SECOURISTES

Cette substance peut être dangereuse au contact. N'essayez pas de nettoyer le déversement. Appelez immédiatement les agents d'intervention. Le nettoyage doit uniquement être effectué par les personnels /agents d'intervention. Limitez l'accès à la zone en tant que besoin tant que les opérations de nettoyage sont en cours. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle).

## CONSEIL POUR LES SECOURISTES

Baliser la zone contaminée jusqu'à complet nettoyage. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle). Si possible, ventiler la zone de déversement. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié. Les équipements d'urgence (en cas d'incendie, de déversement, de fuite, etc.) doivent être facilement accessibles. Aviser les autorités gouvernementales responsables de la santé et de la sécurité du travail, ainsi que les services de protection de l'environnement.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de fuite, éviter le déversement dans les égouts ou les cours d'eau. Ne pas laisser la matière contaminer la nappe phréatique. Éviter que le produit ne pénètre dans les égouts. Si les égouts, le sol ou un cours d'eau ont été contaminés, prévenir les autorités locales.

Produit

**NALCO 77335****6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

**PETITS DÉVERSEMENTS:** Récupérer la matière répandue au moyen d'une substance absorbante. Récupérer les résidus dans un récipient de secours, fermé et convenablement étiqueté. Laver la zone contaminée à grande eau. **DÉVERSEMENTS IMPORTANTS :** Contenir le liquide au moyen d'une substance absorbante, en creusant une tranchée ou en endiguant. Transvaser dans des fûts de récupération ou des camions-citernes pour l'élimination. Nettoyer les surfaces contaminées avec de l'eau ou un nettoyant aqueux. S'adresser à un transporteur de déchets agréé pour l'élimination de la matière contaminée qui a été récupérée. Éliminer la matière conformément au règlement dont il est fait mention dans la Section 13 (Points à considérer concernant l'élimination).

**6.4 Référence à d'autres sections:**

Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle). Éliminer la matière conformément au règlement dont il est fait mention dans la Section 13 (Points à considérer concernant l'élimination).

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:****MANIPULATION**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. N'employer que si la ventilation est efficace. Éviter de respirer les vapeurs ou les gaz. Garder les récipients fermés lorsqu'on ne les utilise pas. Ne pas mélanger avec des acides. Tenir éloigné de tout acide ou agent comburant. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle).

Voir la section 6.2 pour les précautions environnementales

**CONSEILS D'HYGIÈNE**

Adopter de bonnes habitudes de travail et de bonnes pratiques d'hygiène personnelle pour éviter toute exposition. S'assurer de la présence d'une douche oculaire. S'assurer de la présence d'une douche de sécurité. Se laver énergiquement les mains après manipulation des produits chimiques. Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation. Douche oculaire automatique et douche d'urgence nécessaires. Si les vêtements sont souillés, les retirer et laver à fond les parties atteintes. Laver en machine les vêtements souillés, avant de les réutiliser. Se laver énergiquement les mains après manipulation des produits chimiques. Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:****CONDITIONS DE STOCKAGE**

Stocker dans des emballages convenablement étiquetés. Stocker les récipients bien fermés. Stocker loin des comburants.

**MATÉRIAU DE CONSTRUCTION APPROPRIÉ**

Polyéthylène haute densité

**MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DECONSEILLÉ**

La compatibilité en terme de transport et de stockage à long terme avec les matériaux de construction peut varier. Par conséquent, il est recommandé de tester la compatibilité avant utilisation.

Produit

**NALCO 77335**

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Utilisation(s) particulière(s) :  
TRAITEMENT DES CIRCUITS FERMES

## SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle:

#### VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

Les directives liées à l'exposition n'ont pas été établies pour ce produit, toutefois, il peut y avoir des limites d'exposition pour les substances correspondant à votre pays et répertoriées ci-dessous

| Source   | Substance(s)                      | Catégorie: | ppm | mg/m3 |
|----------|-----------------------------------|------------|-----|-------|
| Belgique | Ethylèneglycol (Aérosol)          | TWA        | 20  | 52    |
|          |                                   | STEL       | 40  | 104   |
|          |                                   | Skin*      |     |       |
|          | Sodium (tétraborate, décahydraté) | TWA        |     | 2     |
|          |                                   | STEL       |     | 6     |

\* La mention peau signifie que le contact par voie cutanée, muqueuses et yeux compris, peut considérablement aggraver l'effet global de l'exposition.

#### MESURES DE CONTRÔLE

Un petit volume d'air, recueilli à travers un absorbant ou une barrière pour capter la ou les substances pouvant désorber ou s'échapper, est analysé selon les références ci-dessous :

| Substance(s)                      | Méthode        | Analyse                       | Absorbant                                 |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|---|
| Ethylèneglycol                    | US NIOSH: 5523 | Chromatographie phase gazeuse | XAD-7/ filtre en fibres de verre OVS tube |
| Sodium (tétraborate, décahydraté) | US OSHA: 125   | Chromatographie ionique       | Filtre PVC                                |

#### DNEL

##### Composants:

| Utilisation finale: | Voies d'exposition: | Effets potentiels sur la santé: | Valeur: |
|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------|
|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------|

#### Ethylèneglycol

|              |            |                         |           |
|--------------|------------|-------------------------|-----------|
| Travailleurs | Dermale    | long terme - systémique | 106 mg/kg |
| Travailleurs | Inhalation | long terme - local      | 35 mg/m3  |

#### Nitrite de sodium

|              |            |                          |         |
|--------------|------------|--------------------------|---------|
| Travailleurs | Inhalation | court terme - systémique | 2 mg/m3 |
| Travailleurs | Inhalation | long terme - systémique  | 2 mg/m3 |

#### PNEC

##### Composants:

Produit

**NALCO 77335**

|                          | Valeur:        |
|--------------------------|----------------|
| <b>Ethylèneglycol</b>    |                |
| Eau douce                | 10 mg/l        |
| Eau de mer               | 1 mg/l         |
| Libération intermittente | 10 mg/l        |
| STP                      | 199.5 mg/l     |
| Sédiment d'eau douce     | 20.9 mg/kg     |
| Sol                      | 1.53 mg/kg     |
| <b>Nitrite de sodium</b> |                |
| Eau douce                | 0.0054 mg/l    |
| Eau de mer               | 0.00616 mg/l   |
| Libération intermittente | 0.0054 mg/l    |
| STP                      | 21 mg/l        |
| Sédiment d'eau douce     | 0.0195 mg/kg   |
| Sédiment marin           | 0.0223 mg/kg   |
| Sol                      | 0.000733 mg/kg |

## 8.2 Contrôles de l'exposition:

### MESURES D'INGÉNIERIE:

Prévoir un système de ventilation générale. L'utilisation d'une ventilation à évacuation extérieure est recommandée pour contrôler les émissions à la source. Des échantillons de laboratoire doivent être échantillonnés sous une hotte. Prévoir une ventilation mécanique dans les espaces confinés

### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

#### CONSEIL GENERAL

Le choix et l'utilisation d'équipement personnel de protection est en relation avec le danger du produit, l'environnement de travail et la façon dont le produit est manipulé. En général, nous recommandons un minimum de précaution tel que le port de lunettes de sécurité avec protections latérales et des vêtements protégeant le corps (jambes, bras...). De plus toute personne s'approchant de la zone où le produit est manipulé, doit au minimum porter des lunettes de sécurité avec protections latérales

#### PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE

Lors de la manipulation de ce produit, le port de lunettes masque protégeant des projections de produits chimiques est vivement recommandé Le standard européen applicable est disponible dans EN166

#### PROTECTION DE LA PEAU

Lors de la manipulation de ce produit, le port de gants de sécurité à manchettes est recommandé Le choix des gants est fonction des conditions de travail et des produits chimiques manipulés, De bons résultats ont été obtenus avec des gants en nitrile Les gants doivent être remplacés au moindre signe de dégradation Le temps de migration n'a pas été déterminé pour la préparation. Consulter les fabricants de PPE Le standard européen applicable est disponible dans EN 374

Lors de la manipulation de ce produit, le port d'une combinaison de protection, d'un tablier résistant aux produits chimiques et de bottes en caoutchouc est recommandé Le standard européen applicable est disponible dans EN ISO 20345.

#### PROTECTION RESPIRATOIRE

Lorsque les concentrations dans l'air peuvent dépasser les limites indiquées dans cette section, l'utilisation d'un demi-masque filtrant de protection ou d'un masque respiratoire autonome est recommandé. Un système de



Produit

**NALCO 77335**

filtration approprié dépend du type et de la quantité de produit chimique manipulé Utiliser un filtre de type : A-P  
Le standard européen applicable est disponible dans EN 140, EN 137, EN 143 ou EN 14387. En cas d'urgence  
ou s'il est prévu de pénétrer dans un lieu où les concentrations sont inconnues, porter un appareil de protection  
respiratoire autonome à pression positive et un masque complet. Si le port d'une protection respiratoire s'avère  
indispensable, mettre en place un programme de protection respiratoire complet, c'est-à-dire couvrant le choix,  
l'essayage, l'apprentissage, l'entretien et l'inspection des appareils.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Remarque : Ces propriétés physiques sont des valeurs caractéristiques de ce produit et sont susceptibles d'être  
modifiées.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ÉTAT PHYSIQUE                                   | Liquide                         |
| ASPECT  | Jaune clair                     |
| Odeur   | Sucré(e)                        |
| Seuil olfactif                                  | Aucune donnée n'est disponible. |
| pH (30 %)                                       | 8.5                             |
| POINT DE CONGÉLATION                            | -13 °C                          |
| POINT D'ÉBULLITION                              | 100 °C Minimum                  |
| POINT ECLAIR                                    | Non inflammable                 |
| TAUX D'ÉVAPORATION                              | Minimum                         |
| INFLAMMABILITÉ (solide, gaz)                    | Aucune donnée n'est disponible. |
| LIMITE INFÉRIEURE<br>D'EXPLOSIVITÉ              | Aucune donnée n'est disponible. |
| LIMITE SUPÉRIEURE<br>D'EXPLOSIVITÉ              | Aucune donnée n'est disponible. |
| PRESSION DE VAPEUR                              | Aucune donnée n'est disponible. |
| DENSITÉ DE VAPEUR                               | Aucune donnée n'est disponible. |
| Densité relative                                | 1.12 (20 °C)                    |
| MASSE VOLUMIQUE                                 | Aucune donnée n'est disponible. |
| SOLUBILITÉ DANS L'EAU                           | Complète                        |
| COEFFICIENT DE PARTAGE<br>OCTANOL/EAU (log Kow) | Aucune donnée n'est disponible. |
| TEMPÉRATURE D'AUTO-<br>INFLAMMATION             | Aucune donnée n'est disponible. |
| TEMPÉRATURE DE<br>DÉCOMPOSITION                 | Aucune donnée n'est disponible. |
| VISCOSITÉ                                       | Aucune donnée n'est disponible. |
| PROPRIÉTÉS EXPLOSIVES                           | Sans objet                      |
| PROPRIÉTÉS D'OXYDATION                          | Sans objet                      |

### 9.2 Autres informations:

Sans objet



Produit

**NALCO 77335****SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1 Réactivité:**

Stable dans des conditions normales.

**10.2 Stabilité chimique:**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

**10.4 Conditions à éviter:**

Eviter les températures extrêmes

**10.5 Matières incompatibles:**

Le contact avec des oxydants forts (p. ex., chlore, peroxydes, chromates, acide nitrique, perchlorate, oxygène concentré, permanganate) peut provoquer un dégagement de chaleur, une explosion ou un dégagement de gaz toxiques

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

En cas d'incendie : Oxydes de carbone

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1 Informations sur les effets toxicologiques:****Produit:**

|  |  |
|--|--|
| Toxicité aiguë par voie orale                | : Nocif en cas d'ingestion.  |
| Toxicité aiguë par inhalation                | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Toxicité aiguë par voie cutanée              | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée         | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée      | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales     |  |
| Evaluation                                   | : Ne contient pas de composé listé comme mutagène  |

Produit

**NALCO 77335**

- Cancérogénicité** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Ce produit ne contient aucun composant figurant sur la liste des substances cancérogènes du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) ou classées comme telles par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
- Toxicité pour la reproduction** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Evaluation:
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique** : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée** : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Toxicité par aspiration** : Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

**Composants:**

**Ethylèneglycol**

- Toxicité aiguë par voie cutanée** : DL50: > 3,500 mg/kg, Souris, Autres lignes directrices
- Corrosion cutanée/irritation cutanée** : Lapin, Résultat: Non irritant, Autres lignes directrices, 20 h, BPL: Non
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Lapin, Résultat: Non irritant, Autres lignes directrices, 24 h, BPL: Non
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée** : Cobaye, Résultat: Negative, Autres lignes directrices
- Mutagénicité sur les cellules germinales**
- Génotoxicité in vitro** : Test de Ames, Résultat: négatif, Autres lignes directrices, BPL: Non  
: Test d'aberration chromosomique in vitro, Résultat: négatif, Autres lignes directrices  
: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, Résultat: négatif, Autres lignes directrices
- Evaluation** : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée** : Rat, Oral(e), 112 jr, NOAEL: 150 mg/kg, OECD 408  
: Voies d'exposition: Oral(e)  
: Organes cibles: Reins

Produit

**NALCO 77335**

: Evaluation: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Nitrite de sodium**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50: 180 mg/kg, Rat, Autres lignes directrices, BPL: Non

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Lapin, Résultat: Non irritant, OECD 404, 4 h

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Résultat: Fortement irritant

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro : Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, Résultat: positif, BPL: Non

: Test d'aberration chromosomique in vitro, Résultat: positif, Autres lignes directrices, BPL: Non

: Test de Ames, Résultat: positif, Autres lignes directrices, BPL: Non

Génotoxicité in vivo : Test du micronucleus in vivo, Souris, Autres lignes directrices, Résultat: négatif

: aberration chromosomique in vivo, Rat, BPL: Non, Résultat: positif

Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité : Rat, Oral(e), Autres lignes directrices, Résultat, négatif

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Rat, Oral(e), 830 jr, NOEL, 10 mg/kg, Autres lignes directrices

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Toxicité:**

Les résultats ci-dessous s'appliquent au produit.

**Produit:**

Toxicité pour le poisson : CL50: > 9,999 mg/l, 96 Heure, Ide mélanote, Substance d'essai: Produit

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : CL50: > 9,999 mg/l, 24 Heure, Daphnia magna, Substance d'essai: Produit

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : N'est pas supposé présenter un danger pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : N'est pas supposé démontrer une toxicité chronique chez les organismes aquatiques.

Produit

**NALCO 77335**

**Composants:**

**Ethylèneglycol**

- |   |   |
|---|---|
| Toxicité pour le poisson  | : CL50: 72,860 mg/l, 96 h, Méné à tête-de-boule, EPA-600/4-90-027, BPL: Non                           |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.                      | : CE50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD 202   |
| Toxicité pour les algues  | : CE50: 6,500 - 13,000 mg/l, 96 h, Algues vertes (Selenastrum capricornutum), EPA 600/9-78-018        |
| Toxicité pour les bactéries   | : EC20: > 1,995 mg/l, 0.5 h, Micro-organismes des eaux usées, ISO 8192, BPL: Non, Références croisées |
| Toxicité pour le poisson (Toxicité chronique)                                       | : NOEC: 15,380 mg/l, 7 jr, Méné à tête-de-boule, EPA 660/4-90/027                                     |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. (Toxicité chronique) | : NOEC: 8,590 mg/l, 7 jr, Ceriodaphnia dubia, EPA 660/4-90/027  |

**Nitrite de sodium**

- |   |   |
|---|---|
| Toxicité pour le poisson  | : CL50: 0.54 - 26.3 mg/l, 96 h, Truite arc-en-ciel, BPL: Non                |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.                      | : CE50: 15.4 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD 202                            |
| Toxicité pour les algues  | : CE50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (algues vertes), OECD 201 |
| Toxicité pour les bactéries   | : CE50: 510 mg/l, 3 h, Micro-organismes des eaux usées, OECD 209            |
| Toxicité pour le poisson (Toxicité chronique)                                       | : NOEC: 7 mg/l, 29 jr, Carpe, OECD 210, BPL: Non                            |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. (Toxicité chronique) | : NOEC: 2 mg/l, 80 jr, Penaeus monodon, Autres lignes directrices, BPL: Non |

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

**Produit:**

- |                  |   |
|------------------|---|
| Biodégradabilité | : Les substances de cette préparation sont supposées être facilement biodégradables |
|------------------|---|

**Composants:**

**Ethylèneglycol**

- |                  |  |
|------------------|--|
| Biodégradabilité | : 90 - 100 %, Résultat: Facilement biodégradable., Durée d'exposition: 10 jr, OECD 301 A |
|------------------|--|

**12.3 Potentiel de bioaccumulation:**

**Produit:**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Bioaccumulation | : Cette préparation ou ce produit n'est pas supposé être bioaccumulable |
|-----------------|---|

Produit

**NALCO 77335****Composants:****Ethylèneglycol**

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

**Nitrite de sodium**

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

**12.4 Mobilité dans le sol:****Produit:**Cheminement et devenir  
dans l'environnement : Cette substance est soluble dans l'eau et devrait y rester.**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:****Produit:**

Evaluation : Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)., Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

**12.6 Autres effets néfastes:****Produit:**Information écologique  
supplémentaire : Aucun effet néfaste supposé.**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Est conforme aux réglementations européenne, nationale et locale.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets:**

S'adresser à un transporteur de déchets agréé pour l'élimination de la matière contaminée qui a été récupérée. Tout déchet chimique est potentiellement polluant et NE doit PAS être éliminé dans le sol, les égouts ou le milieu naturel. Éliminer les déchets dans un incinérateur, un centre de traitement de déchets ou un lieu d'élimination homologué conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter les déchets à l'égout, ni avec les ordures ordinaires.

Les fûts vides devraient être remis à une entreprise qualifiée ou accréditée pour recyclage, récupération ou mise en décharge.

**CODE EUROPÉEN DES DÉCHETS:**

16 03 05\* - PRODUITS HORS SPECIFICATIONS ou INUTILISES -Déchets organiques contenant des substances dangereuses

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Les renseignements contenus dans cette section sont donnés à titre informatif seulement et ne remplacent pas les documents d'expédition correspondant à une commande. Veuillez noter que la désignation officielle de

Produit

**NALCO 77335**

transport et la classe de risques peuvent varier selon l'emballage, les propriétés et le mode de transport. Les désignations officielles de transport pour ce produit sont les suivantes :

**TRANSPORT PAR VOIE TERRESTRE**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Numéro ONU:</b>  | non applicable                           |
| <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unie:</b>                     | PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>                 | non applicable                           |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>                                    | non applicable                           |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>                          | Non                                      |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:</b> | non applicable                           |

**TRANSPORT AÉRIEN (OACI/IATA)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Numéro ONU:</b>  | non applicable                           |
| <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unie:</b>                     | PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>                 | non applicable                           |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>                                    | non applicable                           |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>                          | Non                                      |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:</b> | non applicable                           |

**TRANSPORT MARITIME (I.M.D.G./OMI)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numéro ONU:</b>   | non applicable                           |
| <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unie:</b>  | PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>  | non applicable                           |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>   | non applicable                           |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>   | Non                                      |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:</b>  | non applicable                           |
| <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC:</b> | non applicable                           |

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>SECTION 15.</b> | <b>INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES</b> |
|--------------------|------------------------------------|

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:**

**LOIS INTERNATIONALES SUR LE CONTRÔLE DES PRODUITS CHIMIQUES**

**EUROPE**

Fiche de Données de Sécurité selon le règlement(CE) No 1907/2006.

Nalco apporte tout son soutien à la mise en place de la réglementation REACH (l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation et restriction des substances chimiques). Nous avons l'intention de pré-enregistrer toutes les

Produit

**NALCO 77335**

substances chimiques que nous produisons ou importons au sein de l'Union Européenne et nous nous engageons à travailler avec nos fournisseurs pour faciliter la transition dans ce nouvel environnement réglementaire. Pour toute information complémentaire sur le programme REACH mis en place par Nalco, vous pouvez nous contacter à l'adresse email suivante: reach@nalco.com ou consulter notre site internet.

**CANADA**

Ce produit contient des substances qui font partie de la Liste extérieure des substances (LES) ou qui ne sont pas en conformité avec la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE), et peut exiger un examen supplémentaire.

**ÉTATS-UNIS**

Les substances chimiques contenues dans ce produit sont répertoriés dans l'Inventaire 8(b) (40 CFR 710).

**RÈGLEMENT NATIONAL, ALLEMAGNE**

WGK: 1 (Annexe 4)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour la (les) substance(s) composant ce matériel ou pour le matériel même.

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>SECTION 16.</b> | <b>AUTRES INFORMATIONS</b> |
|--------------------|----------------------------|

**LISTE DES PHRASES R PERTINENTES, NOTES ET MENTIONS DE DANGER DES SECTIONS 2.1 ET 3**

H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.

H301 - Toxique en cas d'ingestion.

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

H360FD - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

R08 - Risque d'incendie au contact de matières combustibles.

R22 - Nocif en cas d'ingestion.

R25 - Toxique en cas d'ingestion.

R50 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

R60 - Peut altérer la fertilité.

R61 - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Cette fiche toxicologique du produit fournit des informations d'hygiène, de sécurité et réglementaires. Les informations contenues dans cette fiche toxicologique dépendent des données disponibles à la date de publication. Elles sont fournies de bonne foi et censées être exactes et fiables à la date de publication. Toutefois, nous ne pouvons émettre aucune garantie, explicite ou implicite, et Nalco décline toute responsabilité en regard de la fiabilité de ces informations. Le produit doit être utilisé pour des applications cohérentes avec la documentation produit de Nalco. Pour tout autre usage, les risques doivent être évalués afin de définir les pratiques de manipulation et les programmes de formation appropriés à des conditions de travail et d'exploitation en toute sécurité. Il incombe à l'acheteur /utilisateur de s'assurer que le produit est adapté à l'usage souhaité et que les activités prévues respectent l'ensemble de la législation et de la réglementation fédérales, étatiques, provinciales ou locales. Les impératifs réglementaires peuvent évoluer et différer entre les états membres de l'UE et les autres nations. Les individus manipulant ce produit doivent être informés des



Produit

**NALCO 77335**

précautions de sécurité recommandées et avoir accès à ces informations. Veuillez consulter vos représentants commerciaux locaux pour en savoir plus.

## RÉFÉRENCES

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérigènes des produits chimiques pour les humains, Genève: Organisation mondiale de la santé, Centre international de recherche sur le cancer.

Ariel Insight(tm) (guide intégré des produits chimiques industriels couverts par des programmes de réglementation et de consultation de premier plan), modules North American, Western European, Chemical Inventories et Generics (Ariel Insight(tm) CD-ROM Version), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

Les documents et sources de données clé éventuelles ayant pu être utilisés conjointement aux estimations ressortant du jugement d'un expert pour compiler la feuille technique sur la sécurité : réglementations/directives européennes (notamment (EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC) données du fournisseur, inter-net, ESIS, IUCLID, Ariel InsightTM, ERICards, données officielles non européennes et autres sources de données.

Date de publication : 24.02.2012  
Nombre De Version : 1.1  
Rédigé par: SHE Departement

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.