

PRODUIT
NALCO WT-2000
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE

Voir section 16 pour les numéros de téléphone d'urgence.

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

NOM DU PRODUIT : **NALCO WT-2000**
APPLICATION / USAGE : **TRAITEMENT DES EAUX DE REFROIDISSEMENT**
NOM DE LA COMPAGNIE : **NALCO EUROPE B.V.**
Postbus 627
2300 AP Leiden, Pays-Bas
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE : Voir section 16 pour les numéros de téléphone d'urgence.
Date de publication : 01.03.2006
Nombre De Version : 1.5

NUMEROS DE TELEPHONE DE L'ENTREPRISE

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100		
NALCO AB (SE)	+46 (0)8-50074000	NALCO ITALIANA S.R.L.(I)	+39 06-542971
NALCO ANADOLU KIMYA (TR)	+90 216 5743464	NALCO Kft. (HU)	+36 (0)1 471 91 81
NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NALCO LIMITED	+44 (0)1606 74488
NALCO BELGIUM N.V./S.A. (B)	+32 (0)3-450 69 10	NALCO NETHERLANDS B.V.	+31 (0)13-5952200
NALCO DANMARK A/S	+45-48195800	NALCO NORGE AS (NO)	+47 51 96 36 00
NALCO DEUTSCHLAND GmbH (D)	+49 (0)69-79340	NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)	+ 43(0)1 27026350
NALCO ESPAÑOLA S.A. (E)	+34 93-4095555	NALCO POLSKA Sp.z.o.o. (PL)	+48 (0)32-3262750
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)9 2517 4700	NALCO PORTUGUESA LDA. (P)	+351 214130996
NALCO FRANCE SAS	+33 (0)3 20 11 70 00	WYSS WASSERTECHNIK AG (CH)	+41 (0)52 235 38 38

2. COMPOSITION ET INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

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

SUBSTANCE(S) DANGEREUSE(S)	Nº EINECS	SYMBOLE	PHRASES-R	% massique
Nitrite de sodium	231-555-9	O, T, N	R08, R25, R50	1 - 5
Tetraborate de sodium	215-540-4		OEL	1 - 5
Métasilicate disodique	229-912-9	C	R34, R37	1 - < 5
nitrate de sodium	231-554-3	O	R08	1 - 5

Se reporter à la section 15 pour le détail des phrases de risque et les notas

3. IDENTIFICATION DES DANGERS
CLASSIFICATION DES DANGERS :

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

Nocif en cas d'ingestion. Nocif pour les organismes aquatiques.

RISQUES AIGUS POUR LA SANTÉ HUMAINE :
INHALATION :

Voie d'exposition peu probable. Sous forme d'aérosols et de brouillards, ce produit peut irriter les voies respiratoires supérieures.

CONTACT AVEC LA PEAU :
Peut provoquer une légère irritation.

CONTACT AVEC LES YEUX :
Peut provoquer une irritation légère à modérée.

INGESTION :
Voie d'exposition peu probable. Les expositions importantes peuvent être mortelles. L'ingestion de nitrite de sodium peut provoquer une méthémoglobinémie conduisant à une cyanose et éventuellement à la mort. Les femmes enceintes et leurs foetus sont particulièrement sensibles aux effets d'une méthémoglobinémie.

RISQUES CHRONIQUES POUR LA SANTÉ HUMAINE :
L'ingestion répétée de petites quantités de nitrite de sodium entraîne des chutes de tension artérielle, une accélération du pouls, des maux de tête et une perturbation de la vue. Le produit peut aussi réagir avec les amines organiques présentes dans l'organisme et former des nitrosamines cancérigènes.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
Nocif pour les organismes aquatiques.

4. PREMIERS SECOURS

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

CONTACT AVEC LA PEAU :
Rincer les parties atteintes à l'eau. Si des symptômes se manifestent, consulter un médecin.

CONTACT AVEC LES YEUX :
Rincer les parties atteintes à l'eau. Si des symptômes se manifestent, consulter un médecin.

INGESTION :
Ne pas faire vomir sauf sur avis médical. Si le sujet est conscient, lui rincer la bouche et lui faire boire de l'eau. En cas de vomissement spontané, rincer la bouche et donner régulièrement de l'eau à boire.

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

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT ECLAIR : > 200 F / > 93,3 C

MOYENS D'EXTINCTION :
Ne devrait pas brûler. Utiliser des moyens d'extinction permettant de procéder à une attaque concentrique du feu.

RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION :
Risque d'émission d'oxydes de carbone (COx) en cas d'incendie. Risque d'émission d'oxydes d'azote (NOx) en cas d'incendie. Si on laisse sécher le produit, le nitrite de sodium (qui est un comburant) peut provoquer la combustion d'autres matières.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIAL POUR LUTTER CONTRE LES INCENDIES :
En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES :

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). Arrêter ou réduire les fuites si cela ne présente pas de danger. Si possible, ventiler la zone de déversement. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié. Éviter tout contact avec le produit. 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.

MÉTHODES 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. Laver la zone souillée à grande eau. 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).

PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT :

Éviter de contaminer les eaux de surface.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

MANIPULATION :

Éviter toute projection dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements. Ne pas ingérer. 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. Les équipements d'urgence (en cas d'incendie, de déversement, de fuite, etc.) doivent être facilement accessibles. S'assurer que tous les récipients portent une étiquette.

CONDITIONS DE STOCKAGE :

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

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION APPROPRIÉ :

Acier inoxydable 304, Acier inoxydable 316L, caoutchouc naturel, Polyéthylène haute densité, Polypropylène, viton, Kalrez, PTFE, La compatibilité avec les matériaux en plastique peut varier. Nous recommandons vivement de tester cette compatibilité avant utilisation.

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DECONSEILLE :

Acier au carbone C1018, Résine epoxyphénoliques cuites

Usage(s) spécifique(s) :

TRAITEMENT DES EAUX DE REFROIDISSEMENT

Contactez le service technico commercial pour de plus amples informations

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE
VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

Les directives d'exposition n'ont pas été établies pour ce produit. Les limites d'exposition connues pour un ou plusieurs des ingrédients sont indiquées ci-dessous :

Pays/origine	Substance(s)	Catégorie:	ppm	mg/m3
__BELGIQUE	Tetraborate de sodium	TWA		1
DANEMARK	Tetraborate de sodium	GV		1
FRANCE	Tetraborate de sodium	VME		1
IRLANDE	Tetraborate de sodium	TWA		1
ITALIE	Tetraborate de sodium (fraction inhalable)	TWA STEL		2 6
PAYS-BAS	Tetraborate de sodium	MAC TGG		1
NORVEGE	Tetraborate de sodium	ADM. NORM		1
ESPAGNE	Tetraborate de sodium	VLA-ED		1
SUISSE	Tetraborate de sodium (La poussière inhalable)	TWA		1
ROYAUME-UNI	Tetraborate de sodium	TWA		1
CROATIE	Tetraborate de sodium	MDK		1

* 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
Tetraborate de sodium	US OSHA: 125	Chromatographie ionique	Filtre PVC

MESURES D'INGÉNIERIE :

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

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. Le standard européen applicable est disponible dans EN166

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 filtration approprié dépend du type et de la quantité de produit chimique manipulé. Utiliser un filtre de type : A-B-E-K-P. Le standard européen applicable est disponible dans EN 141, EN 143 ou EN 371. 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.

PROTECTION DES MAINS :

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 PVC. 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.

PROTECTION DE LA PEAU :

Lors de la manipulation de ce produit, porter une combinaison de protection.

PROTECTION DES YEUX :

Porter des lunettes contre les projections de produits chimiques. Le standard européen applicable est disponible dans EN166.

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. 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.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT PHYSIQUE : Liquide

ASPECT : Rouge

ODEUR : Inodore

POINT ECLAIR : > 200 F / > 93,3 C

DENSITÉ : 1.14 (20 °C) 1.095 - 1.125 (25 °C) ASTM D-1298

MASSE VOLUMIQUE : 1.13 g/cm³

SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Complète

pH (100 %) : 11 - 12.0 ASTM E-70

POINT DE CONGÉLATION : -29 °C

POINT D'ÉBULLITION : 100 °C

POINT INITIAL D'ÉBULLITION : 100 °C

PRESSION DE VAPEUR : Même que l'eau

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

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE :

Stable dans des conditions normales.

POLYMÉRISATION DANGEREUSE :

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

CONDITIONS À ÉVITER :

Températures de congélation

MATIÈRES À ÉVITER :

Le contact avec des agents réducteurs (p. ex., hydrazine, sulfites, sulfures et poussières d'aluminium ou de magnésium) peut provoquer un dégagement de chaleur, un incendie, une explosion et le dégagement de vapeurs toxiques., Ne pas mélanger avec des amines. Le nitrite de sodium peut réagir au contact de certaines amines et entraîner la formation de N-nitrosamines dont certaines sont des agents cancérogènes pour les animaux de laboratoire., Le contact avec des acides forts (p. ex., acide sulfurique, phosphorique, nitrique, chlorhydrique, chromique ou sulfonique) peut provoquer un dégagement de chaleur, un bouillonnement et un dégagement de vapeurs toxiques.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX :

En cas d'incendie : Oxydes de carbone, Oxydes d'azote

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les résultats ci-dessous s'appliquent au produit.

TOXICITÉ ORALE AIGÜE :

Espèce	DL50	Substance expérimentée
Rat	> 2,000 mg/kg	Produit

IRRITATION PRIMAIRE DE LA PEAU :

Résultats du test de Draize	Substance expérimentée
0.5 / 8.0	Produit

IRRITATION PRIMAIRE DES YEUX :

Résultats du test de Draize	Substance expérimentée
16.7 / 110.0	

SENSIBILISATION :

Le contact prolongé ou répété peut provoquer une sensibilisation cutanée.

CARCINOGENICITÉ :

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).

Pour de plus amples informations concernant les dangers de la préparation, se reporter aux paragraphes 3 et 12

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
EFFETS ÉCOTOXICOLOGIQUES :

Les résultats ci-dessous s'appliquent au produit.

RESULTATS DES TESTS DE TOXICITE AIGUË SUR LES POISSONS :

Espèce	Durée de l'exposition	CL50	Méthode	Substance expérimentée
Turbot	96 Heure	> 2,000 mg/l		
Truite arc-en-ciel	96 Heure	57 mg/l		Produit

RESULTATS DES TESTS DE TOXICITE AIGUË SUR LES INVERTEBRES :

Espèce	Durée de l'exposition	CL50	CE50	Méthode	Substance expérimentée
Daphnia magna	48 Heure	670 mg/l			Produit

POTENTIEL DE MOBILITÉ :

S'il se disperse dans l'environnement, ce produit est supposé se diffuser dans l'air, l'eau le sol ou les sédiments dans les pourcentages respectifs suivants :

Air	Eau	Terre/sédiment
<5%	30 - 50%	50 - 70%

La partie dans l'eau devrait être soluble ou dispersable.

PERSISTANCE ET BIODÉGRADABILITÉ :

Carbone organique total (COT) : 37,000 mg/l

Demande chimique en oxygène (DCO) : 23,300 mg/l

Demande biologique en oxygène (DBO) :

Période d'incubation	Valeur	Méthode	Substance expérimentée
	703 mg/l		

Les substances de cette préparation sont supposées être facilement biodégradables

POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

Cette préparation ou ce produit n'est pas supposé être bioaccumulable

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Est conforme aux réglementations européenne, nationale et locale.

Ce produit produira des cendres s'il est brûlé. Il peut être brûlé dans une installation appropriée Ce produit NE PEUT ÊTRE DÉVERSÉ ni dans un égout municipal, ni dans des conduites d'évacuation, ni dans un cours d'eau naturel tel qu'une rivière ou autre.

PRODUIT

NALCO WT-2000

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE

Voir section 16 pour les numéros de téléphone d'urgence.

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 03* - PRODUITS HORS SPECIFICATIONS ou INUTILISES - déchets inorganiques contenant des substances dangereuses

RÈGLEMENT NATIONAL, AUTRICHE :

Code des déchets :59305

14. INFORMATION 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 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

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE
TRANSPORT :

PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT

TRANSPORT AÉRIEN (OACI/IATA)

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE
TRANSPORT :

PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT

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

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE
TRANSPORT :

PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION ET ETIQUETAGE :

DIRECTIVE(S) APPLICABLE(S) : Directive sur les produits dangereux 67/548/CEE et directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE.

SYMBOLES DE DANGER



NOCIF

Contient:..Nitrite de sodium

PHRASES DE RISQUE

R22 - Nocif en cas d'ingestion.

R52 - Nocif pour les organismes aquatiques.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

S24/25 - Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

S37/39 - Porter des gants appropriés et une protection pour les yeux/le visage.

S46 - En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer ce récipient ou l'étiquette.

S61 - Éviter tout rejet dans l'environnement. Se reporter aux instructions spéciales/à la fiche signalétique.

RÈGLEMENT NATIONAL, ALLEMAGNE

WGK 2 (Annexe 4)

REGLEMENTATION NATIONALE DES PAYS BAS**RÉSULTAT ABM**

RÉSULTAT ABM	Substance(s)	% massique
7 B		

LOIS INTERNATIONALES SUR LE CONTRÔLE DES PRODUITS CHIMIQUES**ÉTATS-UNIS**

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

CANADA :

Ce produit contient des substances qui font partie de la Liste extérieure des substances (LES).

EUROPE

Les inventaires EINECS et ELINCS ont été consultés lors de l'examen des substances contenues dans la préparation.

16. AUTRES INFORMATIONS**LISTE DES PHRASES R-PERTINENTES ET DES NOTAS EN SECTION 2**

R25 - Toxique en cas d'ingestion.

R34 - Provoque des brûlures.

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

R37 - Irritant pour l'appareil respiratoire.

R50 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

La fiche de données de sécurité de ce produit rassemble des informations sur la santé et la sécurité. Ce produit doit être utilisé selon les prescriptions de notre documentation technique. Toute personne manipulant ce produit doit être informée des précautions à prendre lors de l'utilisation et doit avoir accès à cette information. Pour tout autre usage, les expositions doivent faire l'objet d'une évaluation afin de permettre l'instauration de pratiques de manutention et de programmes de formation susceptibles de garantir la sécurité en milieu de travail. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant technique.

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE

Trans-Européen	+32-(0)3-575-5555
Belgique / Luxembourg	+32-(0)3-575-0330
République tchèque	+420-602-669421
Danemark	+47-22-33-69-99
Finlande	+358-(0)9-4711
France / Suisse romande	+33-(0)6-11-07-32-81
Allemagne / Autriche / Suisse alémanique	+49-(0)6232-130128
Hongrie	+36-30-9-506-447
Italie / Suisse italienne	+39-333-210-7947
Pays Bas	+32-(0)3-575-0330
Norvège	+47-22-33-69-99
Pologne	+48-(0)601-66-2626
Portugal	+351-91-911-1399
Russie / Belarus	+7-812-449-0474
Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Slovaquie	+421-(0)905-585-938
Espagne	+34-977-551577
Suède	+47-22-33-69-99
UAE	+44-(0)7071-223-738
Royaume Uni et République d'Irlande	+44-(0)7071-223-738
Nalfleet International	+32-(0)3-575-5555

NUMÉROS DE TÉLÉPHONE DU CENTRE ANTIPOISON

Belgique	+32-70-245245
République tchèque	+420 224 91 92 93
France	+33-(0)145-42-59-59 ORFILA
Slovaquie	+421 (0)2 5477 4166

Rédigé par : : SHE Departement

Date de publication : 01.03.2006

Nombre De Version : 1.5

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille