

PRODUKT
NALCO 2371
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

HANDELSNAME : **NALCO 2371**
FIRMENBEZEICHNUNG : NALCO EUROPE B.V.
 Postbus 627
 2300 AP Leiden, The Netherlands
NOTRUFNUMMER : Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.
Überarbeitet am : 18.07.2006
Versionsnummer : 1.1

FIRMENKONTAKTE

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. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist nach der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE	EINECS / ELINCS-NR	SYMBOL	R-SÄTZE / NOTAS	GEHALT (%)
Piperazin	203-808-3	C	R34, R42/43, R52/53	1 - 5
Tetramethylammonium Hydroxide	200-882-9	C	R34	0.1 - 1

Die relevanten R-Sätze und Anmerkungen finden Sie in Abschnitt 16.

3. MÖGLICHE GEFAHREN
GEFAHRENKLASSIFIZIERUNG :

Dieses Produkt ist nach der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR DEN MENSCHEN :
NACH EINATMEN :

Unwahrscheinlicher Aufnahmeweg. Inhalation von Produktnebeln oder -Dämpfen können Allergien im Atmungsbereich hervorrufen.

PRODUKT

NALCO 2371

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

NACH HAUTKONTAKT :

Mäßig reizend. Länger anhaltender oder häufig wiederholter Hautkontakt kann bei einigen Personen allergische Reaktionen auslösen.

NACH AUGENKONTAKT :

Mäßig reizend.

NACH VERSCHLUCKEN :

Unwahrscheinlicher Aufnahmeweg. Reizungen im Verdauungstrakt sind möglich.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

NACH EINATMEN :

An die frische Luft bringen, ruhen und symptomatisch behandeln. Bei anhaltenden Symptomen Arzt hinzuziehen.

NACH HAUTKONTAKT :

Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Symptomen Arzt hinzuziehen.

NACH AUGENKONTAKT :

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen (bei geöffnetem Auge). Bei anhaltenden Symptomen Arzt hinzuziehen.

NACH VERSCHLUCKEN :

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung einleiten. Reichlich Wasser trinken lassen. Nach Erbrechen Mund wiederholt mit Wasser spülen.

HINWEISE FÜR DEN ARZT: :

Je nach Zustand des Patienten sollten Symptome und Allgemeinzustand durch den Arzt beurteilt werden.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

FLAMMPUNKT : > 200 F/ > 93.3 C

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL :

Brennt normalerweise nicht. Die verwendeten Löschmittel sind den Gegebenheiten des Brandes entsprechend auszuwählen.

BESONDERE GEFÄHRDUNG DURCH DEN STOFF, ODER DIE ZUBEREITUNG SELBST, SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE ODER ENTSTEHENDE GASE :

Nicht brennbar.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG :

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzanzug tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN :

Beschränkter Zugang zum betroffenen Bereich, bis Reinigungsarbeiten abgeschlossen sind. Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Wenn möglich, Undichtheiten beseitigen. Bereich mit verschüttetem Produkt, wenn möglich, gut belüften. Sicherstellen, daß nur ausgebildetes Personal für Reinigungsarbeiten eingesetzt

PRODUKT
NALCO 2371
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

wird. Verschüttetes Material nicht berühren. Notfallausrüstung (für Feuer, verschüttetes Material, Leckagen usw.) bereithalten. Zuständige Arbeits- Gesundheits- und Umweltschutzbehörde verständigen.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME :

Kleinere Mengen: Verschüttetes Produkt mit Absorbermaterial aufnehmen und in geeigneten, abgedeckten, ordnungsgemäß beschrifteten Sammelbehälter geben. Betroffenen Bereich reinigen. Grössere Mengen: Flüssigkeit durch Anlegen von Gräben oder Wällen unter Verwendung von Absorbermaterial zurückhalten

UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN :

Oberflächenwasser nicht verunreinigen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG
HANDHABUNG :

Nicht an Augen, Haut oder Kleidung gelangen lassen. Nicht zum Einnehmen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Dämpfe/Gase nicht einatmen Behälter verschlossen halten Notfallausrüstung (für Feuer, verschüttetes Material, Leckagen usw.) bereithalten. Sicherstellen, daß alle Behälter mit Etiketten versehen sind.

LAGERUNG :

In geeigneten, gekennzeichneten Behältern aufbewahren Behälter dicht verschlossen lagern. Vor Frost schützen (Gefrieren). Behälter dicht verschlossen lagern.

Informationen zu spezifischen Dosierungen und kundenspezifischen Anwendungen erhalten Sie von Ihrem Repräsentanten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
BESTANDTEILE MIT ARBEITSPLATZBEZOGENEN, ZU ÜBERWACHENDEN GRENZWERTEN:

Dieses Produkt enthält amorphe, kolloidale Kieselsäure. Wenn das Produkt eintrocknet oder als Nebel eingeatmet werden kann, sollten die üblichen Hygienevorschriften angewandt werden um die Exposition mit einatembaren Teilchen innerhalb der vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

Land/Quelle	Inhaltsstoffe(e)	Kategorie:	ppm	mg/m3
__ÖSTERREICH	SiO ₂ n (amorph) (Inhalierbarer Staub)	MAK		4
BELGIEN	SiO ₂ n (amorph)	TWA		10
FINNLAND	SiO ₂ n (amorph)	HTP 8H HTP 8H		5 5
DEUTSCHLAND	SiO ₂ n (amorph)	MAK		4
IRLAND	SiO ₂ n (amorph) (Gesamt einatembarer Staub)	Tagesmittel wert		6
	SiO ₂ n (amorph) (Atembarer Staub)	Tagesmittel wert		2.4
ITALIEN	SiO ₂ n (amorph)	TWA		10
NORWEGEN	SiO ₂ n (amorph) (Atembarer Staub)	ADM. NORM		1.5
SPANIEN	SiO ₂ n (amorph)	VLA-ED		10
GROßBRITANNIE	SiO ₂ n (amorph) (Inhalierbarer Staub)	Tagesmittel wert		6
N	SiO ₂ n (amorph) (Atembarer Staub)	Tagesmittel		2.4

PRODUKT
NALCO 2371
NOTRUFNUMMER
Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

		wert	
POLEN	SiO ₂ (amorph) (Atembarer Staub)	MAC-NDS	2
	SiO ₂ (amorph) (Gesamtstaub)	MAC-NDS	10
TSCHECHISCHE REPUBLIK	SiO ₂ (amorph) (Staub)	PEL	4
SLOWAKEI	SiO ₂ (amorph)	TWA	2
SLOWENIEN	SiO ₂ (amorph) (Einatembare Fraktion)	TWA	4

* Eine Anmerkung bezüglich der Haut bezieht sich auf den signifikanten Beitrag zur Gesamtexposition über die Haut, inklusive Schleimhäute, Scheidewände und Augen.

KONTROLLBESTIMMUNGEN :

Ein gemessenes Luftvolumen wird über ein Absorptionsmaterial geleitet um die Substanz(en) zu binden, die anschließend desorbiert oder entfernt und mit der nachfolgenden Referenzmethode analysiert werden kann.

Inhaltsstoffe(e)	Methode	Analyse	Absorptionsmittel
SiO ₂ (amorph)	Britische MDHS Normen: 14	Gravimetrie	Glasfaserfilter

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN :

Für gute Belüftung ist zu sorgen.

PERSONENSCHUTZ
ALLGEMEINE HINWEISE. :

Verwendung und Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung hängt von der Gefährlichkeit des Produkts, dem Arbeitsplatz und der Art und Weise, wie das Produkt gehandhabt wird, ab. Im Allgemeinen empfehlen wir als Mindestvorsichtsmaßnahme die Verwendung von Schutzbrillen mit Seitenschutz sowie Arbeitskleidung, die Arme, Beine und Körper schützt. Darüber hinaus sollten alle Personen, die einen Bereich betreten, in dem dieses Produkt eingesetzt wird, wenigstens Schutzbrillen mit Seitenschutz tragen. Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 166.

ATEMSCHUTZ :

Wo die in diesem Abschnitt genannten Grenzwerte für die Konzentrationen in der Luft überschritten werden können, wird der Einsatz einer Filtermaske, die das halbe Gesicht bedeckt, oder eines Atemgerätes mit externer Luftversorgung empfohlen. Ein geeignetes Filtermaterial hängt von der Menge und der Art der gebrauchten Chemikalien ab. Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 141, EN 143 und EN 371. Erwägen Sie den Einsatz des Filtertyps: A-B-E-K-P Wenn Atemschutzgeräte vorgeschrieben sind, muß ein komplettes Atemschutzprogramm mit Typenauswahl, Tests, Training, Wartung und Pflege installiert werden.

HANDSCHUTZ :

Bei der Arbeit mit diesem Produkt sollten chemiebeständige Schutzhandschuhe mit Stulpen getragen werden. Die Auswahl der Arbeitshandschuhe hängt von den Arbeitsbedingungen und der Art der gehandhabten Chemikalien ab. Unter leichten Einsatzbedingungen haben wir jedoch gute Erfahrungen mit Handschuhen gemacht, die hergestellt wurden aus PVC Handschuhe sollten sofort ersetzt werden, wenn erste Anzeichen von Abnutzung oder Verschleiß beobachtet werden. Durchbruchzeit nicht für das Produkt bestimmt, wenden Sie sich an die Hersteller der Schutzausrüstungen. Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 374.

KÖRPERSCHUTZ :

Bei der Arbeit mit diesem Produkt sollten ein chemiebeständiger Schutzanzug und Gummistiefel getragen werden. Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 467 und EN 345.

PRODUKT

NALCO 2371

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

AUGENSCHUTZ :

Dicht schließende Schutzbrille tragen. Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 166.

SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN :

Um Expositionen zu verhindern ist auf gute Arbeitspraxis und persönliche Hygiene zu achten.

Augenwaschflasche mit reinem Wasser bereithalten. Notdusche bereithalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffene Hautflächen gründlich mit Wasser abspülen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort reinigen. Nach der Handhabung von Chemikalien immer gründlich waschen. Bei der Handhabung dieses Produkts darf weder gegessen, getrunken noch geraucht werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form Flüssig

Farbe Weiß

FLAMMPUNKT : > 200 F/ > 93.3 C

Löslichkeit in Wasser

Hinweis: Diese physikalischen Eigenschaften sind typische Werte für dieses Produkt und können geändert werden.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**STABILITÄTSHINWEISE :**

Stabil

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION :

Gefährliche Polymerisation erfolgt nicht.

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN :

Nicht bekannt

ZU VERMEIDENDE STOFFE :

Nicht bekannt

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxizitätsuntersuchungen wurden an diesem Produkt nicht durchgeführt.

AKUTE ORALE TOXIZITÄT :

SPEZIES	LD50	Untersuchte Substanz
Ratte	1,900 mg/kg	Produkt

AKUTE DERMAL TOXIZITÄT :

SPEZIES	LD50	Untersuchte Substanz
Kaninchen	4,000 mg/kg	Produkt

AKUTE INHALATIVE TOXIZITÄT :

SPEZIES	LC50	Untersuchte Substanz
Ratte	5,400 mg/l (2.0 std)	Produkt

PRODUKT

NALCO 2371

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

PRIMÄRHAUTREIZUNG :

DRAIZE-TEST

1.0 / 8.0

Untersuchte Substanz

Produkt

PRIMÄRAUGENREIZUNG :

DRAIZE-TEST

5.7 / 110.0

Untersuchte Substanz

SENSIBILISIERUNG :

Wiederholte Inhalation kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung der Atemwege bewirken. Wiederholter oder längerer Kontakt kann Hautsensibilisierung verursachen.

CANCEROGENITÄT :

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe die bei der internationalen Agentur für Krebsforschung (IARC) oder der Amerikanischen Konferenz für behördliche Industriehygiene (ACGIH) als Carcinogen gelistet sind.

Weitere Informationen zur Gefährlichkeit des Produktes finden Sie in den Abschnitten 3 und 12.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN :**

Toxizitätsuntersuchungen wurden an diesem Produkt nicht durchgeführt.

MOBILITÄT :

Die Umweltprognosen (Environmental Fate) wurden mit einem Level III-Flüchtigkeitsmodell eingebettet in EPI (Estimation Program Interface) Suite TM, das von der US EPA bereitgestellt wird, erstellt. Das Modell setzt eine Bedingung für den gleich bleibenden Zustand zwischen der Gesamteingabe und -ausgabe voraus. Das Level-III-Modell erfordert kein Gleichgewicht zwischen den definierten Medien. Die bereitgestellten Informationen dienen als allgemeine Einschätzung der Umweltprognose (Environmental fate) für dieses Produkt unter den definierten Bedingungen des Modells. Wenn dieser Stoff an die Umwelt freigesetzt wird, wird er sich in der Luft, im Wasser und im Boden/Sediment prozentual entsprechend der Schätzung verteilen;

Luft	Wasser	Boden/Sediment
<5%	30 - 50%	30 - 50%

Es wird erwartet, dass der Anteil im Wasser löslich ist oder sich verteilt.

ANGABEN ZUR ELIMINATION :

Es wird erwartet, dass der organische Anteil dieses Präparats leicht biologisch abbaubar ist.

(BIO-)AKKUMULATIONSPOTENTIAL

Es wird nicht erwartet, dass dieses Präparat oder dieser Stoff bioakkumuliert.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Wenn ein Produkt zu einem Abfall wird, muss der letzte Anwender den entsprechenden EWC-Code (Europäischer Abfallkatalog) definieren und zuordnen. Nur autorisierte Entsorger verwenden. Übereinstimmung mit europäischen, nationalen und örtlichen Bestimmungen und Verordnungen sicherstellen.

PRODUKT

NALCO 2371

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

Dieses Produkt kann auf der Mülldeponie oder durch kontrollierte Abfallverbrennung entsorgt werden. Dieses Produkt erzeugt bei Verbrennung Asche. Es kann direkt in einer entsprechenden Anlage verbrannt werden. Dieses Produkt darf NICHT über die öffentliche Kanalisation, Abfließanlagen oder Flüsse und Bäche entsorgt werden.

Leere Behälter sollten zur Rekonditionierung, Wiederverwertung oder Abfallentsorgung an einen qualifizierten oder lizenzierten Fachbetrieb gegeben werden.

EUROPÄISCHER ABFALLCODE (EWC-CODE) :

Wenn dieses Produkt in weiteren Verfahren eingesetzt wird, muss der letzte Anwender den am besten geeigneten EWC-Code (Europäischer Abfallkatalog) neu definieren und zuordnen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Proper Shipping Name / Gefahrgut-Klasse kann sich durch Verpackung, Eigenschaften und Transportart verändern.

Landtransport

Richtiger techn. Name :

KEIN GEFAHRGUT IM SINNE DER
TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Lufttransport

Richtiger techn. Name :

KEIN GEFAHRGUT IM SINNE DER
TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Klasse (Seetransport)

Richtiger techn. Name :

KEIN GEFAHRGUT IM SINNE DER
TRANSPORTVORSCHRIFTEN**15. VORSCHRIFTEN**

KENNZEICHNUNG :

GELTENDE RICHTLINIE(N): Richtlinie 67/548/EWG: "Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe" und Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG für Gefahrstoffe.

GEFAHRENSYMBOL



Gesundheitsschädlich

Enthaltend:..Piperazin

R-Sätze

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

PRODUKT
NALCO 2371
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

S-Sätze

S24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28 - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

S23 - Dampf nicht einatmen.

INTERNATIONALE CHEMIKALIEN KONTROLLGESETZE
USA

Die chemischen Bestandteile in diesem Produkt sind im 8(b) Verzeichnis enthalten (40CFR710).

KANADA :

Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Domestic Substances List (DSL) enthalten, ausgenommen oder sind in den New Substances Notification Regulations genannt.

EUROPA

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung wurden auf Übereinstimmung mit der EINECS- bzw. ELINCS-Listung überprüft.

JAPAN

Alle Stoffe in diesem Produkt erfüllen die Anforderungen zur Meldung gemäß Europäischer Richtlinie 67/548/EWG mit Anhängen und sind im EINECS gelistet (European Inventory of Existing Chemical Substances).

16. SONSTIGE ANGABEN
LISTE DER RELEVANTEN R-SÄTZE UND ANMERKUNGEN IN KAPITEL 2

R34 - Verursacht Verätzungen.

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt übermittelt Informationen für Gesundheit und Sicherheit. Die Anwendung des Produkts muß in Übereinstimmung mit der von uns herausgegebenen Produktliteratur erfolgen. Personen, die mit dem Produkt umgehen, sollten über die empfohlenen Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen belehrt werden und Zugang zu dieser Information erhalten. Bei jedem andersartigen Einsatz sollte die jeweilige Exposition ermittelt werden, so daß sachgemäßer Umgang und Schulungsprogramme veranlaßt werden können, um einen sicheren Arbeitsplatz zu gewährleisten.

NOTRUFNUMMER

Trans-europäisch	+32-(0)3-575-5555
Belgien / Luxemburg	+32-(0)3-575-0330
Tschechische Republik	+420-602-669421
Danemark	+47-22-33-69-99
Finnland	+358-(0)9-4711
Frankreich / Französischsprachige Schweiz	+33-(0)6-11-07-32-81
Deutschland / Österreich / Deutschsprachige Schweiz	+49-(0)6232-130128
Ungarn	+36-30-9-506-447
Italien / Italienischsprachige Schweiz	+39-333-210-7947

PRODUKT

NALCO 2371

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

Niederlande	+32-(0)3-575-0330
Norwegen	+47-22-33-69-99
Polen	+48-(0)601-66-2626
Portugal	+351-91-911-1399
Rußland / Weißrußland	+7-812-449-0474
Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Slowakische Republik	+421-(0)905-585-938
Spanien	+34-977-551577
Schweden	+47-22-33-69-99
UAE	+44-(0)7071-223-738
Großbritannien und Republik Irland	+44-(0)7071-223-738
Nalfleet International	+32-(0)3-575-5555

TELEFONNUMMERN DES POISON CONTROL CENTER

Belgien	+32-70-245245
Tschechische Republik	+420 224 91 92 93
Frankreich	+33-(0)145-42-59-59 ORFILA
Slowakische Republik	+421 (0)2 5477 4166

Erstellt von : Produktsicherheit

Überarbeitet am : 18.07.2006

Versionsnummer : 1.1

Die im Sicherheitsdatenblatt angeführten Zahlen sind in folgendem Format angegeben: 1,000,000 = 1 Million und 1,000 = Eintausend 0.1 = 1 Zehntel und 0.001 = 1 Tausendstel