

PRODUKT
NALCO 2350
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

HANDELSNAME : NALCO 2350
ANWENDUNG : POLISHING SLURRY
FIRMENBEZEICHNUNG : Nalco Company
 1601 W. Diehl Road
 Naperville, Illinois, 60563-1198, USA
NOTRUFNUMMER : Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.
Überarbeitet am : 16.07.2004
Versionsnummer : 1.1

FIRMENKONTAKTE

NALCO EUROPE B.V.	+31 71 5241 100		
IWC GmbH (A)	+43 (0)1 600 29 11	NALCO HELLAS S.A. (GR)	+30 210 238 9620
NALCO AB (SE)	+46 (0)8-50074000	NALCO ITALIA 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 (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 (E)	+34 93-4095555	NALCO POLSKA Sp.z.o.o. (PL)	+48 (0)32-3262750
NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)207 490 200	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 gemäß der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich klassifiziert.

GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE	EINECS / ELINCS-NR	SYMBOL	R-SÄTZE / NOTAS	GEHALT (%)
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	203-867-5	C, Xi	R34, R43	1.0 - 5.0

Eine Beschreibung der relevanten R-Sätze und Sicherheitsratschläge finden Sie in Abschnitt 16.

3. MÖGLICHE GEFAHREN
GEFAHRENKLASSIFIZIERUNG :

Dieses Produkt ist gemäß der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich klassifiziert.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR DEN MENSCHEN :
NACH EINATMEN :

Kein üblicher Aufnahmeweg. Kann zur Reizung der Schleimhäute führen.

NACH HAUTKONTAKT :

Kann nach längerem Kontakt Reizungen verursachen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

PRODUKT

NALCO 2350

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

NACH AUGENKONTAKT :

Kann nach längerem Kontakt Reizungen verursachen.

NACH VERSCHLUCKEN :

Kein üblicher Aufnahmeweg. Kann zu Schleimhautschäden führen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

NACH EINATMEN :

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

NACH HAUTKONTAKT :

Kontaminierte Kleidung ausziehen und betroffene Körperstellen sofort mit viel Wasser abwaschen. 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 : > 100 °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 wird. Verschüttetes Material nicht berühren. Notfallausrüstung (für Feuer, verschüttetes Material, Leckagen usw.) bereithalten. Zuständige Arbeits- Gesundheits- und Umweltschutzbehörde verständigen.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME :

PRODUKT
NALCO 2350
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

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. Geeignete Schutzausrüstung verwenden

LAGERUNG :

In geeigneten, gekennzeichneten Behältern aufbewahren Behälter dicht verschlossen lagern.

Spezifische Anwendung(en) :

POLISHING SLURRY

Informationen zu spezifischen Dosierungen und kundenspezifischen Anwendungen erhalten Sie von Ihrem Nalco-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
__BELGIEN	SiO ₂ n (amorph) (Alveolengängige Fraktion)	TWA		3
	SiO ₂ n (amorph) (Einatembare Fraktion)	TWA		10
DEUTSCHLAND	SiO ₂ n (amorph) (Einatembare Fraktion)	MAK		4
IRLAND	SiO ₂ n (amorph) (Gesamt einatembarer Staub)	TWA		6
	SiO ₂ n (amorph) (Atembarer Staub)	TWA		2.4
ITALIEN	SiO ₂ n (amorph) (Einatembarer Feinstaub (Einatembare Feinpartikel))	TWA		10
	SiO ₂ n (amorph) (Alveolengängig.)	TWA		3
	SiO ₂ n (amorph) (Alveolengängige Partikel.)	TWA		3
NORWEGEN	SiO ₂ n (amorph) (Atembarer Staub)	ADM. NORM		1.5
SPANIEN	SiO ₂ n (amorph) (Alveolengängige Fraktion)	VLA-ED		3
	SiO ₂ n (amorph) (Einatembare Fraktion)	VLA-ED		10
SCHWEIZ	SiO ₂ n (amorph) (Inhalierbarer Staub)	TWA		4
VEREINIGTES KÖNIGREICH	SiO ₂ n (amorph) (Atembarer Staub)	TWA		2.4
	SiO ₂ n (amorph) (Gesamt einatembarer Staub)	TWA		6

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

PRODUKT

NALCO 2350

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

KONTROLLBESTIMMUNGEN :

Eine gemessene Luftmenge wird durch ein Absorptionsmittel oder Schwelle gezogen, um die Substanz(en) einzufangen, die anschließend desorbiert oder entfernt und wie nachfolgend referenziert analysiert werden.

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 besuchen, 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. Erwägen Sie den Einsatz des Filtertyps: P Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 141, EN 143 und EN 371. 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 Präparat bestimmt, wenden Sie sich an die PPE-Hersteller., 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.

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.

PRODUKT

NALCO 2350

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form Flüssig

Farbe Farblos

FLAMMPUNKT : > 100 °C
Löslichkeit in Wasser Vollkommen löslich
Dampfdruck: wie Wasser
VERDUNSTUNGSRATE wie Wasser
DAMPFDICHTE wie 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

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE :

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxizitätsuntersuchungen wurden an diesem Produkt nicht durchgeführt.

SENSIBILISIERUNG :
Wiederholter oder längerer Kontakt kann Hautsensibilisierung verursachen.

CANCEROGENITÄT :
Das Produkt enthält keine Inhalstoffe 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 Präparats 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-

PRODUKT

NALCO 2350

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

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%	10 - 30%	30 - 50%

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

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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

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 kann NICHT über die öffentliche Kanalisation, Abflusssysteme oder Flüsse und Bäche entsorgt werden.

Leere Behälter sollten zum Recycling, Wiederverwertung oder Abfallentsorgung durch einen qualifizierten oder lizenzierten Fachbetrieb gegeben werden.

EUROPÄISCHER ABFALLCODE (EWC-CODE) :

16 03 03* - CHARGEN, DIE DER SPEZIFIKATION NICHT ENTSPRECHEN und UNBENUTZTE PRODUKTE - anorganische Abfälle, die gefährliche Substanzen enthalten. 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

KLASSIFIZIERUNG UND ETIKETTIERUNG :

PRODUKT

NALCO 2350

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

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

GEFAHRENSYMBOL



REIZEND

Enthaltend: ...2-(2-Aminoethylamino)ethanol

R-Sätze

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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.

S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

NATIONALE VORSCHRIFTEN DEUTSCHLAND

WGK 1

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

RELEVANTE R-SÄTZE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE

R34 - Verursacht Verätzungen.

PRODUKT
NALCO 2350
NOTRUFNUMMER
Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Dieses Produkt-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-(0)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
Niederlande	+32-(0)3-575-0330
Norwegen	+47-(0)22-33-69-99
Polen	+48-(0)601-66-2626
Portugal	+351-91-911-1399
Rußland / Weißrußland	+7-812-449-0474
Slowakische Republik	+421-(0)905-585-938
Spanien	+39-9-77-551577
Schweden	+47-(0)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
Frankreich	+33-(0)145-42-59-59 ORFILA

Erstellt von: : Produktsicherheit

Überarbeitet am : 16.07.2004

Versionsnummer : 1.1

ÜBERARBEITETE INFORMATIONEN: Signifikante Abänderungen des Regelwerks oder an den Gesundheitsinformationen in dieser überarbeiteten Ausgabe werden durch einen Balken am linken Rand des MSDS gekennzeichnet.