

PRODUKT
NALCO 2358
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

HANDELSNAME : **NALCO 2358**
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 (%)
Piperazin	203-808-3	C	R34, R42/43, R52/53	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 Einatmen und 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 2358

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. Sofort Arzt hinzuziehen.

NACH AUGENKONTAKT :

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen (bei geöffnetem Auge). Arzt konsultieren.

NACH VERSCHLUCKEN :

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung einleiten. Reichlich Wasser trinken lassen. Bei anhaltenden Symptomen Arzt hinzuziehen.

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 PMCC

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. Unter Brandbedingungen kann CO_x entstehen. Unter Brandbedingungen kann NO_x entstehen.

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. Wenn möglich, Undichtheiten beseitigen. Verschüttetes Material nicht berühren. Bereich mit verschüttetem Produkt, wenn möglich, gut belüften. Geeignete Schutzausrüstung verwenden

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

PRODUKT
NALCO 2358
NOTRUFNUMMER
Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

Fragen Sie nach einem zugelassenen Abfall-Transporteur für die Beseitigung von kontaminierten Altstoffen. Entsorgung von Produkten muß entsprechend der Vorschriften in Abschnitt 13 erfolgen

UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN :
Oberflächenwasser nicht verunreinigen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG :

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden Nicht zum Einnehmen. Sicherstellen, daß alle Behälter mit Etiketten versehen sind. Behälter verschlossen halten Geeignete Schutzausrüstung verwenden

LAGERUNG :

Behälter dicht verschlossen lagern.

WERKSTOFFVERTRÄGLICHKEIT. :

Die Kunststoffverträglichkeit kann variieren. Aus diesem Grund empfehlen wir, die Verträglichkeit vor der Anwendung zu testen.

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/m ³
___BELGIEN	SiO ₂ (amorph) (Alveolengängige Fraktion)	TWA		3
	SiO ₂ (amorph) (Einatembare Fraktion)	TWA		10
	Piperazin	TWA STEL		0.1 0.3
DANEMARK	Piperazin als Piperazine	GV	0.003	0.1
		GV	0.003	
	Piperazin	TWA		0.1
		STEL		0.3
FINNLAND	Piperazin	HTP 8H	0.028	0.1
		HTP 15MIN	0.084	0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3
FRANKREICH	Piperazin	TWA		0.1
		STEL		0.3
DEUTSCHLAND	SiO ₂ (amorph) (Einatembare Fraktion)	MAK		4
	Piperazin	MAK		0.1
		TWA STEL		0.1 0.3
IRLAND	SiO ₂ (amorph) (Gesamt einatembarer Staub)	TWA		6
	SiO ₂ (amorph) (Atembarer Staub)	TWA		2.4

PRODUKT
NALCO 2358
NOTRUFNUMMER
Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

	Piperazin	TWA		0.1
		STEL		0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3
ITALIEN	SiO ₂ (amorph) (Einatembare Feinstaub (Einatembare Feinpartikel))	TWA		10
	SiO ₂ (amorph) (Alveolengängig.)	TWA		3
	SiO ₂ (amorph) (Alveolengängige Partikel.)	TWA		3
	Piperazin	TWA		0.1
		STEL		0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3
NETHERLANDS	Piperazin	MAC TGG		0.1
		MAC-TGG 15		0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3
NORWEGEN	SiO ₂ (amorph) (Atembarer Staub)	ADM. NORM		1.5
	Piperazin	ADM. NORM	0.1	0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3
SPANIEN	SiO ₂ (amorph) (Alveolengängige Fraktion)	VLA-ED		3
	SiO ₂ (amorph) (Einatembare Fraktion)	VLA-ED		10
	Piperazin	VLA-ED		0.1
		VLA-EC		0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3
SCHWEDEN	Piperazin	NGV	0.1	0.3
		KTV	0.3	1
		TWA		0.1
		STEL		0.3
SCHWEIZ	SiO ₂ (amorph) (Inhalierbarer Staub)	TWA		4
	Piperazin	TWA		0.1
		STEL		0.3
VEREINIGTES KÖNIGREICH	SiO ₂ (amorph) (Atembarer Staub)	TWA		2.4
	SiO ₂ (amorph) (Gesamt einatembare Staub)	TWA		6
	Piperazin	TWA		0.1
		STEL		0.3
		TWA		0.1
		STEL		0.3

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

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

PRODUKT

NALCO 2358

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

Piperazin

US OSHA: CIM

Gaschromatographie

Glasfaserfilter

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN :

Für gute Belüftung ist zu sorgen. Lokale Entlüftung ist bei Entstehung von Stäuben oder Sprühnebeln erforderlich.

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 :

Bei voraussichtlichem Überschreiten der Arbeitsplatzkonzentration muß ein geprüftes Atemschutzgerät getragen werden. Erwägen Sie den Einsatz des Filtertyps: A-B-E-K-P Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 141, EN 143 und EN 371. Im Notfall oder bei geplantem Aufenthalt in unbekanntem Luftverunreinigungen muß ein Gerät mit Überdruck und Vollgesichtsschutz SCBA benutzt 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, Neopren, Nitril, Butylkautschuk, 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 :

Vollständiger Chemieschutzanzug tragen Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 345.

AUGENSCHUTZ :

Gesichtsschild mit dichtschießender Schutzbrille tragen Die gültige europäische Norm finden Sie in EN 166.

SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN :

Augenwaschflasche mit reinem Wasser bereithalten. Notdusche bereithalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffene Hautflächen gründlich mit Wasser abspülen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort reinigen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form

Flüssig

Farbe

milchig Weiß

PRODUKT

NALCO 2358

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

FLAMMPUNKT :	> 100 °C PMCC
Dichte	1.21 (15.6 °C)
Löslichkeit in Wasser	Vollkommen löslich
pH (100 %)	9.5
Viskosität	3.0 cps
Siedepunkt/Siedebereich	100 °C
VERDUNSTUNGSRATE	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 :
Gefriertemperaturen

ZU VERMEIDENDE STOFFE :
Nicht bekannt

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE :
(Im Brandfall) CO, CO#2#, NOx,

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxizitätsuntersuchungen wurden an diesem Produkt nicht durchgeführt.

SENSIBILISIERUNG :
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

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.

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.

PRODUKT

NALCO 2358

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 kann NICHT über die öffentliche Kanalisation, Abflußanlagen 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 :

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

PRODUKT
NALCO 2358
NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

R-Sätze

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und 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.

INTERNATIONALE CHEMIKALIEN KONTROLLGESETZE
EUROPA

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

16.	SONSTIGE ANGABEN
------------	-------------------------

RELEVANTE R-SÄTZE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE

R34 - Verursacht Verätzungen.

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

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

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

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT**

PRODUKT

NALCO 2358

NOTRUFNUMMER

Siehe Abschnitt 16, Notrufnummern.

Nalfleet International

+32-(0)3-575-5555

TELEFONNUMMERN DES POISON CONTROL CENTER

Belgien

+32-70-245245

Frankreich

+33-(0)145-42-59-59 ORFILA

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.