

**PRODUCT**
**NALCO 73190**
**TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLLEN**

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/PREPARAAT EN VAN DE MAATSCHAPPIJ/ONDERNEMING**

**HANDELSNAAM :** NALCO 73190  
**TOEPASSING :** CORROSIE INHIBITOR  
**BEDRIJFSGEGEVENS :** NALCO EUROPE B.V.  
 Postbus 627  
 2300 AP Leiden, Nederland  
**TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLLEN :** Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.  
**Datum uitgifte :** 20.04.2006  
**Versienummer :** 1.7

**TELEFOONNUMMERS BEDRIJFSCONTACTEN**

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. SAMENSTELLING/INFORMATIE BETREFFENDE BESTANDDELEN**

Dit product is ingedeeld als gevaarlijk in overeenstemming met de Stoffenrichtlijn 1967/548/EEC.

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN	EINECS / ELINCS NR	SYMBOOL	R-ZINNEN / NOTAS	% (w/w)
natriumtolyltriazool	265-004-9	C	R22, R34, R52	10 - < 25

Zie sectie 16 voor beschrijving van relevante risico zinnen en nota's

**3. GEVARENIDENTIFICATIE**
**GEVAARSKLASSIFICATIE :**

Dit product is ingedeeld als gevaarlijk in overeenstemming met de Stoffenrichtlijn 1967/548/EEC.

Veroorzaakt brandwonden.

**GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID VAN DE MENS - ACUUT :**
**INHALATIE :**

Geen waarschijnlijke blootstellingsroute. Er worden geen negatieve effecten verwacht.

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

**CONTACT MET DE HUID :**

Veroorzaakt brandwonden op de huid.

**CONTACT MET DE OGEN :**

Bijtend. Zal brandwonden veroorzaken aan de ogen en het weefsel blijvend beschadigen.

**INSLIKKEN :**

Geen waarschijnlijke blootstellingsroute. Bijtend; veroorzaakt chemische brandwonden in de mond, keel en maag. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

**GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID VAN DE MENS - CHRONISCH :**

Er worden geen negatieve effecten verwacht anders dan die hierboven staan vermeld.

**4. EERSTE HULPMAATREGELEN****INHALATIE :**

In de frisse lucht brengen, rust. Behandel symptomen. Indien symptomen aanhouden een arts raadplegen.

**CONTACT MET DE HUID :**

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Verwijder verontreinigde kleding. Besmette huid onmiddellijk met veel water wassen.

**CONTACT MET DE OGEN :**

Raadpleeg onmiddellijk een arts. BIJ CONTACT IS ONMIDDELLIJKE ACTIE ESSENTIEEL. Onmiddellijk de ogen spoelen met water gedurende tenminste 15 minuten met open oogleden.

**INSLIKKEN :**

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Zonder medisch advies geen braken opwekken. Indien bij bewustzijn, de mond spoelen en water te drinken geven. Indien het braken vanzelf plaatsvindt; de mond spoelen en het toedienen van water herhalen.

**AANTEKENING VOOR BEHANDELEND ARTS :**

Gebaseerd op de individuele reacties van de patiënt, dient de beoordeling van een arts gebruikt te worden ter beheersing van de symptomen en de klinische conditie.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****VLAMPUNT :**

Geen

**BLUSMIDDELEN :**

Van dit product wordt niet verwacht dat het zal branden tenzij al het water is weggekookt. De overgebleven organische materialen kunnen ontvlambaar zijn. Gebruik blusmiddelen, geschikt voor brand in de directe omgeving.

**BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR :**

Bij brand kan COx vrijkomen. Bij brand kunnen stikstofdioxides vrijkomen.

**BIJZONDERE VEILIGHEIDSUITRUSTING VOOR BRANDBESTRIJDING :**

Bij brand een volledig gezichtsmasker met overdruk en persluchtcilinder en een beschermend pak dragen.

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

**6. MAATREGELEN BIJ HET PER ONGELUK VRIJKOMEN VAN DE STOF/HET PREPARAAT****PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN :**

Beperk in voorkomende gevallen, de toegang tot de omgeving totdat de schoonmaakwerkzaamheden zijn voltooid. Gebruik de persoonlijke veiligheidsuitrusting die wordt aanbevolen in sectie 8. Stop of verminder lekken als het veilig is om dit te doen. Ventileer zo mogelijk de omgeving van de lekkage. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Raak het geëkt/gemorst materiaal niet aan. Apparatuur voor noodgevallen (voor branden, morsen, lekkages etc.) direct bij de hand houden. Breng de van toepassing zijnde overheidsinstanties voor gezondheid, veiligheid en milieu op de hoogte.

**METHODEN VOOR OPRUIMEN :**

Morsen van kleine hoeveelheden: Zuig het gemorst product op met absorberend materiaal. Doe de restanten in een geschikte, afgesloten en goed geëtiketteerde container. Maak de omgeving schoon. Morsen van grote hoeveelheden: Neem de vloeistof op door gebruik van een absorberend materiaal, door het graven van geulen of door indijken. Terugwinnen in bergingsvaten of een tankwagen voor de juiste afvoer. Reinig vervuilde oppervlakken met water of waterige schoonmaakmiddelen. Neem contact op met een erkende vervoerder van afval om zich te ontdoen van verontreinigd teruggewonnen materiaal. Verwijdering als afval van het product in overeenstemming met de richtlijnen, weergegeven in sectie 13 (Afvalverwerking).

**VOORZORGSMAATREGELENVOOR HET MILIEU :**

Oppervlaktewater niet verontreinigen.

**7. HANTERING EN OPSLAG****HANTERING :**

Vermijd contact met de ogen, de huid en kleding. Niet inwendig gebruiken. Gebruik met voldoende ventilatie. Dampen/gassen niet inademen. Containers gesloten houden wanneer ze niet in gebruik zijn. Apparatuur voor noodgevallen (voor branden, morsen, lekkages etc.) direct bij de hand houden. Zorg ervoor dat alle containers zijn geëtiketteerd. Niet mengen met zuren.

**OPSLAGCONDITIES :**

Beschermen tegen bevriezing. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. De containers goed gesloten opslaan. Opslaan gescheiden van zuren.

**GESCHIKT CONSTRUCTIEMATERIAAL :**

Roestvast staal 304, Polyethyleen met hoge dichtheid, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.

**Specifiek gebruik :**

CORROSIE INHIBITOR

Voor additionele informatie verwijzen wij u naar de technische verkoop

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLINGSGRENZEN**

Dit produkt bevat geen enkel bestanddeel waarvan de blootstellingsgrens is vastgesteld.

**TECHNISCHE MAATREGELEN :**

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

Algemene ventilatie wordt aanbevolen.

**PERSOONLIJKE BESCHERMING****ALGEMEEN ADVIES :**

Het gebruik en keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van het gevaar van het product, de werkplek en de manier waarop het product wordt toegepast. In het algemeen adviseren we als minimum bescherming het gebruik van veiligheidsbrillen met zijbescherming en beschermende werkkleding voor armen, benen, en lichaam. Iedereen die een locatie bezoekt waar dit product wordt gebruikt, moet ten minste een veiligheidsbril met zijbescherming dragen. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 166.

**ADEMHALINGSBESCHERMING :**

Bij omgevingstemperatuur niets nodig tegen damp. Indien product wordt verwarmd of indien aerosols gevormd kunnen worden, wordt het gebruik van een halfgelaatsfiltermasker aanbevolen. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 141, EN 143 en EN 371.

**BESCHERMING VAN DE HANDEN :**

Bij omgang met dit product wordt het gebruik van chemisch resistente werkhandschoenen aanbevolen. De keuze van werkhandschoenen is afhankelijk van werkomstandigheden en de toepassing van soort chemicaliën, maar we hebben positieve ervaringen met handschoenen gemaakt van PVC Handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen indien sporen van slijtage zichtbaar zijn Doorbreektijd niet vastgesteld als preparaat, raadpleeg PBM leveranciers. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 374.

**BESCHERMING VAN DE HUID :**

Zie algemeen advies De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 345.

**BESCHERMING VAN DE OGEN :**

Draag een gelaatscherm met veiligheidsbril. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 166.

**AANBEVELINGEN MET BETREKKING TOT HYGIËNE :**

Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne en goede hygiënische maatregelen tijdens de werkzaamheden om blootstelling te voorkomen. Een oogdouche beschikbaar houden. Veiligheidsdouche beschikbaar houden. Indien kleding verontreinigd is, deze uittrekken en de besmette huid zorgvuldig wassen. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Altijd grondig wassen na omgang met chemicaliën. Bij omgang met dit product nooit eten, drinken of roken.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

VORM	Vloeistof
UITERLIJK	Geel
REUK	Aromatisch

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

VLAMPUNT :	Geen
DICHTHEID	1.07
OPLOSBAARHEID IN WATER	Volledig
pH (100 %)	12.8
VISCOSITEIT	4 cps (20 °C)
SMELTPUNT	-5 °C
KOOKPUNT	100 °C
DAMPDRUK	gelijk aan water

Opmerking: Deze fysische eigenschappen zijn standaard voor dit product en kunnen zonder nader bericht worden gewijzigd.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### STABILITEIT :

Stabiel onder normale omstandigheden.

### GEVAARLIJKE POLYMERISATIE :

Er zal geen gevaarlijke polymerisatie optreden.

### TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN :

Extreme temperaturen

### TE VERMIJDEN MATERIALEN :

Zuren, Contact met sterke zuren (bv. zwavelzuur, fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, chroomzuur, sulfonzuur) kan de ontwikkeling geven van warmte, spatten of koken en giftige dampen.

### GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUKTEN :

Bij brand: Koolstofdioxides, Stikstofdioxides

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

De volgende resultaten zijn voor het produkt

### ACUTE DERMAL TOXICITEIT :

Soort	LD50	Geteste stof
Konijn	> 2,000 mg/kg	Product

### ACUTE INHALATIE TOXICITEIT :

Soort	LC50	Geteste stof
	> 8 mg/l ( )	Product

### SENSIBILISATIE :

Van dit product wordt niet verwacht dat het sensibiliserend is.

### CARCINOGENITEIT :

Geen enkel component van dit product staat vermeld als kankerverwekkend bij het International Agency for Research on Cancer (IARC) of bij de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Voor additionele informatie betreffen de gevaren van dit prepraat wordt ook verwezen naar secties 3 en 12.

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

ECOTOXICOLOGISCHE EFFEKTEN :

De volgende resultaten zijn voor het produkt

ACUTE RESULTATEN VISSEN :

Soort	Blootstelling tijd	LC50	Methode	Geteste stof
Goudwinde	96 uren	454 mg/l		Product

MOBILITEIT :

Indien vrijgelaten in het milieu, wordt verwacht dat dit materiaal distribueert naar lucht, water en bodem/sediment in de respectievelijke percentages;

Lucht	Water	Aarde/sediment
<5%	30 - 50%	50 - 70%

Het deel in water is vermoedelijk oplosbaar of dispergeerbaar.

PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID :

Chemisch Zuurstof Verbruik (CZV) : 337,250 mg/l

Biologisch Zuurstof Verbruik (BZV) :

Incubatietijd	WAARDE	Methode	Geteste stof
5 d	1.45 mg/l	ISO 5815	Product
5 d	0.85 mg/l	ISO 5815	Product

BIOACCUMULATIE POTENTIEEL

Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

**13. AANDACHTSPUNTEN VOOR VERWIJDERING**

Verzekeren van overeenstemming met EG, nationale en lokale regelgeving.

Afvoeren naar een erkende verbrandingsoven of een afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met alle van toepassing zijnde regelgeving. Het afval niet afvoeren naar het riool of met het normale afval. Dit product genereert as bij verbranding. Het kan direct verbrand worden in geschikte installatie. Dit product is NIET geschikt om afgevoerd te worden naar gemeentelijke riolen, afvoeren, natuurlijke stromen of rivieren.

Lege drums moeten door een daarvoor erkende verwerker worden gerecycled, gereconditioneerd of vernietigd

EUROPESE AFVALVERORDENING :

16 03 03\* - OFF SPECIFICATIE BATCHES EN ONGEBRUIKTE PRODUCTEN - Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

NATIONALE VOORSCHRIFTEN OOSTENRIJK :

Afvalcode :52402

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

**14. TRANSPORTGEGEVENS**

Vervoersnaam / De gevaarsklasse kan variëren vanwege de verpakking, de eigenschappen en het soort transport. Typische vervoersnamen voor dit product zijn:

## LANDTRANSPORT

VERVOERSNAAM :	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
TECHNISCHE NAAM(EN) :	natriumtolyltriazool, Natriumhydroxide
UN/ID Nr :	UN 1760
GEVAARSKLASSE - PRIMAIR :	8
VERPAKKINGSGROEP :	II
ADR/RID GEVI.nr. :	80
KLASSIFICATIE CODE :	C9

## LUCHTTRANSPORT (ICAO/IATA)

VERVOERSNAAM :	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
TECHNISCHE NAAM(EN) :	natriumtolyltriazool, Natriumhydroxide
UN/ID Nr :	UN 1760
GEVAARSKLASSE - PRIMAIR :	8
VERPAKKINGSGROEP :	II
IATA VERLADINGSINSTRUCTIES :	812
IATA LUCHTVRACHT	30 L (Max. netto hoeveelheid per verpakking)
VERLADINGSLIMIT :	
IATA Passenger Packing Instructions :	Y808 / 808
IATA Passenger Aircraft Limit :	0.5 L / 1 L

## ZEETRANSPORT (IMDG/IMO)

VERVOERSNAAM :	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
TECHNISCHE NAAM(EN) :	natriumtolyltriazool, Natriumhydroxide
UN/ID Nr :	UN 1760
GEVAARSKLASSE - PRIMAIR :	8
VERPAKKINGSGROEP :	II

## ANDERE RELEVANTE INFORMATIE

CEFIC GEVARENKAART REFERENTIE :	80GC9-II+III
ACTIE CODE VOOR NOODGEVALLLEN :	2X

**15. INFORMATIE MET BETREKKING TOT REGELGEVING**

## KLASSIFICATIE EN ETIKETTERING :

GELDENDE RICHTLIJNEN: Dangerous Substances Directive 67/548/EEC (Richtlijn voor gevaarlijke stoffen) en Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC (Richtlijn voor gevaarlijke preparaten).

## GEVAARSSYMBOLLEN



PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

## BIJTEND

Bevat...natriumtolyltriazool

## BIJZONDERE GEVAREN (R-ZINNEN)

R34 - Veroorzaakt brandwonden.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN (S-ZINNEN)

S24/25 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.

S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

## NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

WGK 2 (Bijlage 4)

## NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

## ABM-RESULTAAT

ABM-RESULTAAT	Ingrediënt(en)	% (w/w)
11B		

## NATIONALE VOORSCHRIFTEN ZWITSERLAND

BAGT-Nr: 681042

Toxiciteitsklasse: 2

## PRODUCTREGISTRATIENUMMER

Denemarken 1262636

## INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

## VERENIGDE STATEN

De chemische ingrediënten in dit product staan op de 8(b) Inventory (40 CFR 710).

## CANADA :

Alle bestanddelen van dit product zijn of opgenomen in de Domestic Substances List (DSL), vrijgesteld of aangemeld volgens de New Substances Notification Regulations.

## EUROPA

De stoffen in dit preparaat zijn getoetst aan de EINECS en ELINCS inventaris

## JAPAN

Alle stoffen in dit product voldoen aan de kennisgevingseisen van de Richtlijn van de Europese Commissie 67/548/EEG en de aanvullingen daarop, en staan vermeld op de European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS).



**PRODUCT**
**NALCO 73190**
**TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN**

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

**16. OVERIGE INFORMATIE**
**RELEVANTE RISICOZINNEN EN OPMERKINGEN IN SECTIE 2**

R22 - Schadelijk bij opname door de mond.

R34 - Veroorzaakt brandwonden.

R52 - Schadelijk voor in het water levende organismen.

- HERZIENE INFORMATIE: Sectie(s):

- 15

Dit veiligheidsinformatieblad voorziet u van informatie omtrent veiligheid en gezondheid. Het product dient gebruikt te worden in toepassingen die overeenstemmen met onze productliteratuur. Personen die dit product hanteren dienen geïnformeerd te worden over de aanbevolen voorzorgsmaatregelen voor veiligheid en dienen toegang te hebben tot deze informatie. Voor enig ander gebruik dient de blootstelling geëvalueerd te worden zodat geschikte gebruiksvoorschriften en opleidingen kunnen worden opgezet om zich te verzekeren van veilige werkomstandigheden op de werkplek. Neem contact op met uw technisch adviseur voor verdere informatie.

**TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN**

<b>Trans-Europees</b>	<b>+32-(0)3-575-5555</b>
België / Luxemburg	+32-(0)3-575-0330
Tjechische Republiek	+420-602-669421
Denemarken	+47-22-33-69-99
Finland	+358-(0)9-4711
Frankrijk / Frans Zwitserland	+33-(0)6-11-07-32-81
Duitsland / Oostenrijk / Duits Zwitserland	+49-(0)6232-130128
Hongarije	+36-30-9-506-447
Italië / Italiaans Zwitserland	+39-333-210-7947
Nederland	+32-(0)3-575-0330
Noorwegen	+47-22-33-69-99
Polen	+48-(0)601-66-2626
Portugal	+351-91-911-1399
Rusland / Wit-Rusland	+7-812-449-0474
Saudi Arabia	+966-(3)847-1515
Slowakije	+421-(0)905-585-938
Spanje	+34-977-551577
Zweden	+47-22-33-69-99
UAE	+44-(0)7071-223-738
UK + Ierland	+44-(0)7071-223-738
Nalfleet International	+32-(0)3-575-5555

**TELEFOONNUMMERS VAN ANTIVERGIFCENTRA**

België	+32-70-245245
Tjechische Republiek	+420 224 91 92 93
Frankrijk	+33-(0)145-42-59-59 ORFILA
Slowakije	+421 (0)2 5477 4166

Opgesteld door : SHE Department

Datum uitgifte : 20.04.2006

Versienummer : 1.7



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUCT

**NALCO 73190**

TELEFOONNUMMER BIJ ONGEVALLEN

Zie sectie 16, alarmnummers bij ongevallen.

---

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.