

**NALCO® 73500**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1 Identificator de produs:** **NALCO® 73500**  
Tipul substanței: Amestec

UFI : 634V-K5GQ-K99R-MSVE

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**

Utilizarea substanței/amestecului : BIOCID

Restricții recomandate în timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

Societatea : NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)  
Rivergate, Handelskai 92  
A - 1200 WIEN  
+ 43(0)715 2550 0

NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A), Local Support: Ecolab SRL , Centrul de afaceri „IDEO”  
Șos. Păcurari nr. 138, etaj 2  
700545-Iași  
România  
+40 23 222 22 10  
Pentru informații privind securitatea produsului, luați legătura cu [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +40 37-6300058  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropean

Numărul de telefon de la Biroul pentru Regulamentul sanitar internațional și informare toxicologică : +420 224 91 92 93+021 3183606 Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică (Lu-Vi, 8:00-15:00)

Data redactării/revizuirii: 20.04.2023  
Număr versiune: 3.5

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitate acută, Categoria 4	H302
Toxicitate acută, Categoria 4	H332
Corodarea pielii, Subcategoria 1B	H314
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318
Sensibilizare respiratorie, Categoria 1	H334
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere,	H335

**NALCO® 73500**

Categoria 3 Aparatul respirator

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3 H412

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol	:	  
Cuvânt de semnalizare (avertizare)	:	Pericol
Fraze descriptive pentru tipul de pericol	:	<div> <div>H302 + H332 H314</div> <div>Nociv în caz de înghițire sau inhalare. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</div> </div> <div> <div>H317 H334</div> <div>Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</div> </div> <div> <div>H335 H412</div> <div>Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</div> </div>
Fraze de pericol suplimentare	:	EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.
Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul	:	<p><b>Prevenire:</b></p> <div> <div>P261</div> <div>Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.</div> </div> <div> <div>P273 P280</div> <div>Evitați dispersarea în mediu. A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.</div> </div> <div> <div>P284</div> <div>În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</div> </div> <p><b>Răspuns:</b></p> <div> <div>P301 + P312 + P330</div> <div>ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura.</div> </div> <div> <div>P301 + P330 + P331</div> <div>ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.</div> </div>

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:  
GlutaraldehydăMetanol

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

**NALCO® 73500**
**Componente periculoase**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. REACH	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrația: [%]
Glutaraldehidă	111-30-8 203-856-5	Toxicitate acută Categoria 3; H301 Toxicitate acută Categoria 2; H330 Corodarea pielii Subcategoria 1B; H314 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318 Sensibilizare respiratorie Categoria 1; H334 Sensibilizarea pielii Subcategoria 1A; H317 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 2; H411 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3; H335  Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 H335 0.5 - < 5 %	20 - < 25
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	** Lichide inflamabile Categoria 2; H225 Toxicitate acută Categoria 3; H301 Toxicitate acută Categoria 3; H331 Toxicitate acută Categoria 3; H311 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 1; H370  Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 1 H370 >= 10 % Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 2 H371 3 - < 10 %	0.1 - < 0.25

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Dacă se inhalează : Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt.  
Se va trata simptomatologic.  
Se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.  
Se vor curăța extrem de bine ghetetele înainte de folosire.  
Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape,  
cel puțin 15 minute.  
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest  
lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei  
persoane în stare de inconștiență.

**NALCO® 73500**

Se va chema de urgență medicul.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : În situații de urgență, evaluați pericolul înainte de a lua măsuri. Nu vă expuneți riscului de rănire. Dacă aveți dubii, luați legătura cu echipajele de intervenție. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Consultați Secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament : Se va trata simptomatologic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu este inflamabil sau combustibil.

Produse de combustie periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare : Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Se va asigura ventilație adecvată.  
Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.  
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.  
Atunci când operatorii se expun la concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii corespunzătoare, certificate.  
Asigurați-vă că procesul de curățare este coordonat doar de personal instruit.  
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

**NALCO® 73500**

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesar echipament special pentru tratarea scurgerii, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatiche.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metodele de curățare : Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).  
Îndepărtați urmele cu apă.  
Pentru deversări mari, îndiguiți materialul scurs sau rețineți materialul astfel încât să vă asigurați că scurgerea nu ajunge în cursuri de apă.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va ingera. Nu se inspiră aerosoli, vaporii. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

Măsurile de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul bine închis. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător.

Materiale adaptate : Datele privind compatibilitatea sunt sugerate pe baza datelor privind produse similare și/sau experiența din industrie: PVC, Plexiglas, Kalrez, Alfax, Teflon, HDPE (polietilenă de mare densitate), Etilen propilen, Polipropilen, Polietilenă, Oțel inoxidabil 304, Oțel inoxidabil 316L, Hastelloy C-276, Aluminu, MDPE (polietilenă de densitate medie), HDPE (polietilenă de mare densitate) modificată superficial, Elastomer perfluoric, PTFE, FEP (încapsulat)

**NALCO® 73500**

Materiale neadaptate : Datele privind compatibilitatea sunt sugerate pe baza datelor privind produse similare și/sau experiența din industrie: Cupru, Oțel moale, Oțel carbonic C1018, EPDM, Alamă, Nylon, Buna-N, Cauciuc natural, Poliuretan, Hypalon, Viton, Neopren

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : BIOCID

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1 Parametri de control**
**Limite de expunere profesională**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	P	Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		

**Limite de expunere profesională biologică**

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
Metanol	de marcă înregistrată	Metanol: 6 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

**DNEL**

Glutaraldehidă	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - local Valoare: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - local Valoare: 0.25 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 40 mg/cm <sup>2</sup>
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - sistemic
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 260 mg/m <sup>3</sup>
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale. Valoare: 260 mg/m <sup>3</sup>
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 40 mg/cm <sup>2</sup>

**NALCO® 73500**

	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 260 mg/m3
	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 260 mg/m3

**PNEC**

Glutaraldehidă	:	Apă proaspătă Valoare: 0.0025 mg/l
		Apă de mare Valoare: 0.00025 mg/l
		Eliberare intermitentă Valoare: 0.006 mg/l
		STP Valoare: 0.8 mg/l
		Sediment de apă curgătoare Valoare: 0.527 mg/kg
		Sol Valoare: 0.03 mg/kg
Metanol	:	Apă proaspătă Valoare: 154 mg/l
		Apă de mare Valoare: 15.4 mg/l
		Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 1540 mg/l
		Sediment Valoare: 570.4 mg/kg
		Sol Valoare: 23.5 mg/kg
		Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 100 mg/l

**8.2 Controale ale expunerii**
**Măsurători tehnice corespunzătoare**

Sistem de ventilație de evacuare eficient.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

**Măsuri de protecție individuale**

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

**NALCO® 73500**

- Protecția ochilor / feței (EN 166) : Ochelari de protecție  
Mască de protecție a feței
- Protecția mâinilor (EN 374) : Protecție preventivă pentru piele, recomandată  
Mănuși  
Cauciuc nitril  
cauciuc butil  
Timp de penetrare: 1-4 ore  
Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.7mm; pentru nitril-cauciuc 0.4mm sau echivalent (vă rugăm să vă adresați producătorului/distribuitorului de mănuși pentru recomandări)  
Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.
- Protecția pielii și a corpului (EN 14605) : Echipament de protecție personală care constă în: mănuși de protecție corespunzătoare, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție, inclusiv încălțăminte de protecție adecvată.
- Protecția respirației (EN 143, 14387) : Când riscurile respiratorii nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin metode, proceduri și măsuri organizatorice, utilizați echipament de protecție respiratorie conform cu normele UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425) sau echivalente, cu filtre de tip: A-P

Recomandările privind echipamentul de protecție personală (PPE) furnizate mai sus au fost făcute cu bună credință, în baza condițiilor normale de utilizare estimate. Selecția PPE trebuie întotdeauna efectuată împreună cu evaluarea corespunzătoare a riscurilor și în conformitate cu un program de administrare a echipamentelor de protecție (PPE).

**Controlul expunerii mediului**

- Indicații generale : Eventual aveți în vedere împrejmuirea recipientelor de depozitare.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- Starea fizică : lichid
- Culoare : clar
- Miros : Ascuțit, Medicinal
- Punctul de aprindere : > 93.3 °C  
Metodă: ASTM D 93, Cupă închisă Pensky-Martens
- pH : 3.1 - 4.5, 100 %  
Metodă: ASTM E 70
- Caracteristicile particulei
- Evaluare : nu este aplicabilă
- Mărimea particulelor : nu este aplicabilă
- Distribuție de dimensiunea particulelor : nu este aplicabilă



**NALCO® 73500**

Grad de prăfuire	: nu este aplicabilă
Zonă de suprafață specifică	: nu este aplicabilă
Încărcare de suprafață/Potențial Zeta	: nu este aplicabilă
Formă	: nu este aplicabilă
Cristalinitate	: nu este aplicabilă
Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare	: nu este aplicabilă
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	: PUNCT DE TOPIRE: -4 °C
Punct de fierbere, punct inițial de fierbere și interval de fierbere	: 100.6 °C (760 mm Hg) Metodă: ASTM D 86
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitate	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vaporii	: 0.27 hPa (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date
Densitate și / sau densitate relativă	: 1.06 (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: complet solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (valoare log)	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Descompunere termică	: Nu există date
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: 3.4 mPa.s (20.6 °C) Metodă: ASTM D 2983
Vâscozitate cinematică	: 2.71 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)  1.4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metodă: ASTM D 445
Proprietăți explozive	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Nu există date

**9.2 Alte informații**

**NALCO® 73500**

Nu există date

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat : Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat : Contactul cu agenții oxidanți puternici (ex. clor, peroxizi, cromati, acid azotic, perclorat, oxigen concentrat, permanganat) poate genera căldură, incendii, explozii și/sau vapori toxici.  
Baze tari  
Acizi tari  
Contactul cu acestea poate cauza o reacție cu degajare de căldură, care nu se anticipează să fie violentă.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea

**Toxicitatea**

**Produs**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : 621.89 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : 1.17 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Rezultat: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**NALCO® 73500**

Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Rezultat: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Rezultat: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  Rezultat: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Cancerigenitate	: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.
Efecte referitoare la reproducere	: Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
Mutagenitatea celulelor germinative	: Nu conține ingrediente listate drept mutagene
Toxicitate teratogenă	: Nu există informații disponibile despre acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Corosiv pentru căile respiratorii.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate referitoare la aspirație	: Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

**Componente**

Toxicitate acută orală	: Glutaraldehydă LD50 Șobolan: 150 mg/kg
------------------------	---

**Componente**

Toxicitate acută prin inhalare	: Glutaraldehydă LC50 Șobolan: 0.28 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: praf/ceață
--------------------------------	---

**Efecte potențiale asupra sănătății**

Ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Piele	: Provoacă arsuri grave ale pielii. Poate să provoace o reacție alergică a pielii.
Ingerare	: Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri ale tractului digestiv.
Inhalare	: Poate să provoace o reacție respiratorie alergică. Poate provoca iritația tractului respirator. Periculos dacă este inhalat. Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămânilor.
Expunere cronică	: În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici

previzibil vreun risc pentru sănătate.

**Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane**

Contact cu ochii	: Roșeață, Durere, Coroziune
Contactul cu pielea	: Roșeață, Durere, Irritație, Coroziune, Reacții alergice
Ingerare	: Coroziune, Durere abdominală
Inhalare	: Irritație respiratorie, Tuse, Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Informații suplimentare** : Nu există date

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Ecotoxicitate**

**Produs**

Efecte asupra mediului înconjurător	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Toxicitate pentru pești	: 96 hrs LC50 Pimephales promelas: 22.5 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)  96 hrs LC50 Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus): 45.8 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)  96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 45.8 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.	: 48 hrs LC50 Daphnia magna (purice de apă): 20.1 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)  96 hrs LC50 Creveți: 171 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)  96 hrs LC50 Mysidopsis bahia: 29.6 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)  48 hrs Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna (purice de apă): 1.08 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)
Toxicitate asupra algelor	: 72 hrs LC50 Alge (Scenedesmus subspicatus): 4.0 mg/l Substanță de test: Produs (calculat)
Toxicitate pentru organismele terestre	: LD50 Rață sălbatică: 1,941 mg/kg Substanță de test: Produs (calculat)

**Componente**

Toxicitate pentru pești : Glutaraldehidă

**NALCO® 73500**

96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu):  
0.8 mg/l

Metanol  
96 h LC50: 15,400 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte  
nevertebrate acvatice. : Glutaraldehydă  
48 h EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 0.35 mg/l

Metanol  
48 h EC50: > 10,000 mg/l

**Componente**

Toxicitate asupra algelor : Glutaraldehydă  
72 h EC50 *Scenedesmus quadricauda* (alge verzi): 0.6  
mg/l  
72 h Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
*Scenedesmus quadricauda* (alge verzi): 0.025 mg/l

Metanol  
72 h EC50: 22,000 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru bacterii : Metanol  
> 1,000 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

**Componente**

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Glutaraldehydă  
97 d Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
*Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 1.6 mg/l

Metanol  
8.3 d Concentrație fără efect observabil (NOEC): 7,900  
mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte  
nevertebrate acvatice.  
(Toxicitate cronică) : Glutaraldehydă  
21 d Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
*Daphnia magna* (purice de apă): 5 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs**

Biodegradare : Se anticipează că porțiunea organică a acestui preparat este  
ușor biodegradabilă.  
Rezultat: Ușor biodegradabil.

**Componente**

Biodegradare : Glutaraldehydă  
Rezultat: Ușor biodegradabil.

Metanol  
Rezultat: Ușor biodegradabil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs

Bioacumularea : Nu se anticipează ca acest material să realizeze efecte de bioacumulare.

#### Componente

Bioacumularea : Metanol  
Crap, Durată de expunere: 72 d, Factorul de bioconcentrare (BCF): 1 - 4.5, Bioacumularea este improbabilă.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Produs

Această substanță este solubilă în apă și se anticipează să rămână în primul rând în apă.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu se anticipează nici un fel de efecte adverse.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Codul deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : A nu se contamina scurgerile pluviale, cursurile naturale, sau solul cu produsul chimic sau recipientul uzat.  
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.  
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.  
Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor autorizată.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolositor.  
Containerele goale trebuie să fie predate unui operator

**NALCO® 73500**

autorizat pentru a fi reciclate sau eliminate.  
NU se vor refolosi containerele goale.

Ghid pentru selecția codului de deșeu : Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase. Dacă produsul este utilizat mai departe în alte procese, utilizatorul final trebuie să redefinească și să atribuie cel mai potrivit cod de deșeu EWC. Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeurilor și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană ( Directiva EU 2008/98/EC) și locală.

Reglementare națională România : -Legislația pentru deșeuri: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;  
-Legislația pentru deșeuri de ambalaje:  
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Expeditorul are răspunderea de a se asigura că ambalarea, etichetarea și marcarea sunt în conformitate cu modul de transport ales.

**Transport rutier (ADR/ADN/RID)**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 3265
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	LICHID COROSIV, ACIDIC, ORGANIC, FĂRĂ ALTE PRECIZĂRI (Glutaraldehydă)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	Nu se aplică.

**Transport aerian (IATA)**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 3265
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	LICHID COROSIV, ACIDIC, ORGANIC, FĂRĂ ALTE PRECIZĂRI (Glutaraldehydă)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	Nu se aplică.

**Transport maritim (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 3265
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	LICHID COROSIV, ACIDIC, ORGANIC, FĂRĂ ALTE PRECIZĂRI (Glutaraldehydă)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II

**NALCO® 73500**

<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:</b>	Nu se aplică.
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b>	Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

Seveso III: Directiva : Nu se aplică. Nu se aplică.  
2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Acest produs conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).  
Glutaraldehidă 111-30-8

**REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE**

**KOSHER**

Acest produs a fost certificat de către CONSILIUL MOZAIC DIN CHICAGO ca fiind CUȘER/PAREVE pentru utilizarea pe tot parcursul anului, CU EXCEPȚIA SEZONULUI PASCAL.

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA) [Ministerul Agriculturii din SUA]:

Utilizarea autorizată este în categoria: 143886

Acest produs este acceptabil pentru tratarea cazanelor, a conductelor de aburi și/sau a sistemelor de răcire (G7), unde apa tratată și aburul generat nu au voie să atingă produsele comestibile din interiorul și din jurul zonei de prelucrare a alimentelor.

**LEGILE INTERNAȚIONALE PENTRU CONTROLUL SUBSTANȚELOR CHIMICE**

Reglementări locale:- Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;

- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.-Legislația pentru deșeuri: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

-Legislația pentru deșeuri de ambalaje:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.

**CANADA**

Acest produs conține substanțe care figurează în Lista Substanțelor Nedomestice sau nu se conformează Legii Canadiene privitoare la Protecția Mediului și pot necesita revizuire suplimentare.

**Inventarul TSCA Statele Unite**

Acest produs este exclus conform TSCA și este reglementat conform FIFRA. Gazele inerte sunt pe lista de inventar.



**NALCO® 73500**
**REGLEMENTĂRI NAȚIONALE, GERMANIA**

Clasă de contaminare a apei : WGK 2

(Germania)

Clasificarea în funcție de AwSV, Anexa 1

 Reglementare națională  
România

 : - Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;  
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de  
securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției  
lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

A fost efectuată o Evaluare a siguranței chimice pentru substanțele care intră în compoziția acestui material sau pentru materialul

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform cu

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

Clasificare	Justificare
Toxicitate acută 4, H302	Metoda de calcul
Toxicitate acută 4, H332	Metoda de calcul
Corodarea pielii 1B, H314	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor 1, H318	Metoda de calcul
Sensibilizare respiratorie 1, H334	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii 1, H317	Metoda de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3, H335	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic 3, H412	Metoda de calcul

**Text complet al declarațiilor H**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne;  
ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru

**NALCO® 73500**

Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECL - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Informații suplimentare**

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate

: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Referințele din literatura de specialitate și sursele de date principale posibile care ar putea fi utilizate împreună cu considerarea deciziei experților pentru a compila această Fișă de date privind siguranța Regulamentele/directivele europene (inclusiv (CE) nr. 1907/2006, (CE) nr1272/2008), datele furnizorului, Internetul, ESIS, IUCLID, ERICarduri, datele de reglementare oficială extracomunitare și alte surse de date.

Elaborat de

: Regulatory Affairs

Numerele menționate în Fișa de Siguranță sunt furnizate în formatul 1 ,000,000 = un milion și 1,000 = o mie. 0.1 = 1 zecime și 0.001 = 1 miime.

**INFORMAȚII REVIZUITE:** Modificările semnificative ale informațiilor referitoare la legislație sau sănătate sunt indicate printr-o bară în marginea din stânga a fișei tehnice de securitate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.