

Producto

NALCO® 73500

SECCIÓN 1.	IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA
-------------------	---

1.1 Identificador del producto: **NALCO® 73500**
Tipo de sustancia Mezcla

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso de la sustancia/mezcla : BIOCIDA

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICACIÓN DE EMPRESA LOCAL
NALCO ESPAÑOLA S.L. (E)
Avda. Baix Llobregat, 3-5
08970 Sant Joan Despí, Barcelona
TEL: +34 93 475 8900

Si desea copias adicionales de una ficha de datos de seguridad (SDS) visite www.nalco.com y solicite acceso
Si desea información de seguridad del producto contacte con EUProductSafety@nalco.com

1.4 Teléfono de emergencia: +32-(0)3-575-5555 Transeuropeo
+34-977-551577 España

Fecha de compilación/revisión:: 21.08.2013
Número De Versión: 2.0

SECCIÓN 2.	IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
-------------------	---------------------------------------

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación conforme al reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad aguda - Categoría 4	H302
Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1B	H314
Sensibilización cutánea - Categoría 1	H317
Toxicidad aguda - Categoría 4	H332
Sensibilización respiratoria - Categoría 1	H334
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única - Categoría 3	H335

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Este producto está clasificado como peligroso según las Directivas sobre sustancias 67/548/EEC y/o Directivas para preparados 1999/45/EC.

C, CORROSIVO

R20/22, R34, R42/43

Clasificación del Biocida conforme al registro en España: C, R20/22, R34, R42/43, S 2, S13, S26, S36/37/39, S45

Producto

NALCO® 73500

Consulte la sección 16 si desea información completa de las frases de riesgo, las indicaciones de peligro y las notas.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetaje conforme al reglamento (CE) N° 1272/2008

Contiene: Glutaraldehido

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Declaración de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaraciones cautelares

- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3 Otros peligros:

Ninguno conocido

SECCIÓN 3.	COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
-------------------	--

3.2 Mezcla:

Producto
NALCO® 73500

A continuación, se incluyen todos los componentes, impurezas y derivados que hacen a la clasificación del producto o que tienen límites de exposición ocupacional.

INGREDIENTES PELIGROSOS	% PESO	Clasificación conforme al reglamento (CE) N° 1272/2008	Clasificación según norma 67/548/EEC
Glutaraldehído No. Índice: 605-022-00-X No. CE: 203-856-5 No. CAS: 111-30-8	10.0 - < 25.0	Toxicidad aguda 3 : H331 Toxicidad aguda 3 : H301 Corrosión o irritación cutáneas 1B : H314 Sensibilización respiratoria 1 : H334 Sensibilización cutánea 1 : H317 Toxicidad específica en : H335 determinados órganos - exposición única 3 Toxicidad acuática aguda 1 : H400	T, N R23/25, R34, R42/43, R50
Metanol No. Índice: 603-001-00-X No. CE: 200-659-6 No. CAS: 67-56-1 REACH No.: 01-2119433307-44	0.1 - 0.5	Líquido inflamable 2 : H225 Toxicidad aguda 3 : H331 Toxicidad aguda 3 : H311 Toxicidad aguda 3 : H301 Toxicidad específica en : H370 determinados órganos - exposición única 1	F, T R11, R23/24/25, R39/23/24/25

Consulte la sección 16 si desea información completa de las frases de riesgo, las indicaciones de peligro y las notas.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de los primeros auxilios:

En caso de emergencia, evalúe el peligro antes de emprender una acción. No se ponga en riesgo de sufrir una lesión. En caso de duda, contacte con los servicios de emergencias.

INHALACIÓN

Obtener atención médica inmediata. Llévelo al aire fresco, reposar, y tratar sintomáticamente. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

CONTACTO CON LA PIEL

Obtener atención médica inmediata. La rapidez es esencial. Quitarse la ropa contaminada. Lávese inmediatamente el área afectada con mucha agua. En caso de una gran salpicadura, bañar todo el cuerpo con mucha agua en la regadera. Los artículos de cuero tales como zapatos o cinturones deben tirarse.

CONTACTO CON LOS OJOS

Obtener atención médica inmediata. UNA ACCIÓN RÁPIDA ES ESENCIAL EN CASO DE CONTACTO. Enjuague inmediatamente sus ojos con agua durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

INGESTIÓN

Procurarse atención médica inmediatamente, mostrando la etiqueta y/o la Hoja de Datos de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Si está consciente, lavar la boca y dar de beber agua.

PROTECCIÓN PARA PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS

Llevar equipo de protección personal adecuado.

Producto

NALCO® 73500**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Un daño probable de la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico. Basado en la reacción individual del paciente, se debe seguir el criterio médico para controlar los síntomas y la situación clínica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción:****MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS**

Los recipientes cerrados deben enfriarse con niebla de agua.
Agua en rocío, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Puede emitir óxidos de carbono (COx) en caso de incendio.

En caso de derrame, evite que el material y el agua para combatir incendios lleguen a las alcantarillas o a las vías fluviales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, usar aparato de respiración autónoma y traje protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:****CONSEJOS PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA**

Este material puede resultar peligroso por contacto, no intente limpiar el derrame. Llame inmediatamente a servicios de emergencia con la debida formación. La limpieza únicamente debe ser realizada por servicios/personal de emergencia. Restrinja el acceso a la zona según sea adecuado hasta que hayan finalizado las operaciones de limpieza.

Utilice equipo de protección personal recomendado en la Sección 8.

CONSEJOS PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA

Restringir el acceso al área de forma apropiada hasta que las operaciones de limpieza se hayan completado. Utilice equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Detener o reducir cualquier fuga siempre y cuando que no sea peligroso. Ventilar el área del derrame, si es posible. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. No tocar el material derramado. Tener al alcance equipo de emergencia (para incendios, derrames, goteos, etc.). Notificar a las autoridades correspondientes gubernamentales de salud ocupacional, seguridad y de medio ambiente.

Producto

NALCO® 73500**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

En caso de derrame, evitar que el material entre en los albañales o en los cursos públicos de agua. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenga que el producto entre en los sumideros. Si desagües, corrientes, suelos o alcantarillas se contaminan, notificarlo a la autoridad local. El derrame de este producto puede originar un riesgo al ecosistema acuático. Si el derrame llegara a los drenajes, quebradas, alcantarillas o suelo, las autoridades locales deben ser notificadas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

DERRAMES PEQUEÑOS: Contener el derrame con material absorbente (por ej. arcilla, tierra, etc). Colocar los residuos en un contenedor apropiado, cubierto y correctamente etiquetado. Lavar el área afectada. **DERRAMES GRANDES:** Contener el líquido usando material absorbente, cavando zanjas o con diques. Recuperar en tambores reciclados o usados o en un camión cisterna para su desecho apropiado. Lavar cuidadosamente las inmediaciones del derrame. Diluir el glutaraldehído con agua hasta un 5% o menos. Añadir bisulfito sódico (2-3 partes en peso por cada parte de glutaraldehído). Esto reducirá en 5 minutos la concentración de glutaraldehído a 2 ppm o menos. La solución restante puede ser desechada por medios apropiados. Contactar un transportista de residuos autorizado para el retiro del material contaminado recuperado. Desechar el material de acuerdo con los reglamentos indicados en la Sección 13 de la Hoja de Datos de Seguridad (Consideraciones para Desecho).

6.4 Referencia a otras secciones:

Utilice equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Desechar el material de acuerdo con los reglamentos indicados en la Sección 13 de la Hoja de Datos de Seguridad (Consideraciones para Desecho).

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura:****MANIPULACIÓN**

No poner en los ojos, la piel y la ropa. Usar con ventilación adecuada. No respirar los vapores/gases. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usen. Asegurarse de que todos los contenedores estén etiquetados. Tener al alcance equipo de emergencia (para incendios, derrames, goteos, etc.). Utilice equipo de protección personal recomendado en la Sección 8.

Consulte la sección 6.2 para conocer las precauciones medioambientales

RECOMENDACIONES DE HIGIENE

Usar buenos métodos de trabajo y prácticas de higiene personal para evitar la exposición. Tener disponible una fuente para lavar los ojos. Se recomienda tener disponible una ducha de seguridad. Siempre lávese completamente después de manejar sustancias químicas. Al manejar este producto nunca coma, tome algo, o fume.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Proteger este producto de la congelación. Almacenar los recipientes bien cerrados. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de sustancias orgánicas y otros materiales oxidables, agentes reductores, ácidos y álcalis.

Producto

NALCO® 73500

MATERIALES DE CONSTRUCCION ADECUADOS

PVC, Plexiglass, Kalrez, Alfax, Teflon, HDPE (Polietileno de alta densidad), Etileno- propileno, Polipropileno, Polietileno, Acero inoxidable 304, Acero inoxidable 316L, Hastelloy C-276 (aleación de níquel, hierro y molibdeno), Aluminio, MDPE (Polietilene de densidad media), HDPE (polietileno de alta densidad) con superficie modificada, Perfluoroelastómero, PTFE, Etileno propileno fluorado (FEP) encapsulado

MATERIALES INADECUADOS DE CONSTRUCCIÓN

Cobre, Acero suave, Acero al carbono C1018, EPDM, Latón, Nylon, Buna-N, Caucho natural, Poliuretano, Hypalón, Vitón, Neopreno

7.3 Usos específicos finales:

Usos específicos :
BIOCIDA

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

No se han establecido límites de exposición para este producto. Los límites de exposición disponibles para ingrediente(s) son los siguientes:

Fuente	Ingrediente(s)	Base	ppm	mg/m3
España	Glutaraldehido	VLA-EC	0.05	0.2

* Una anotación "piel" se refiere a una contribución potencial y significativa a la exposición externa por la vía cutánea, incluyendo membranas mucosas y ojos.

MEDIDAS DE MONITOREO

Un volumen pequeño de aire se retiene a través de un absorbente o de una barrera para atrapar la sustancia(s), la cual después puede ser removida y analizada como se describe abajo:

Ingrediente(s)	Método	Análisis	Absorbente
Glutaraldehido	Normas MDHS británicas: 93	Cromatografía líquida con alta presión	Filtro de fibra de vidrio tratado con dinitrofenil hidrazina

DNEL

Componentes:

Uso final:	Vía de exposición:	Efectos potenciales sobre la salud:	Valor:
------------	--------------------	-------------------------------------	--------

Glutaraldehido

Trabajadores	Inhalación	a corto plazo - local	0.5 mg/m3
Trabajadores	Inhalación	a largo plazo - local	0.25 mg/m3

PNEC

Componentes:

Producto

NALCO® 73500

	Valor:
Glutaraldehído	
Agua dulce	0.0025 mg/l
Agua de mar	0.00025 mg/l
Precaución: NO trate de hacer una verificación; la descomposición puede ser violenta.	0.006 mg/l
STP	0.8 mg/l
Sedimento de agua dulce	0.527 mg/kg
Suelo	0.03 mg/kg

8.2 Controles de la exposición:

MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO:

Se recomienda ventilación general y aspiración local. Usar un sistema cerrado de dosificación.

PROTECCIÓN PERSONAL

RECOMENDACIÓN GENERAL

El uso y opción del equipo personal de protección esta relacionado con la peligrosidad del producto, el lugar de trabajo y la forma en que se maneja el producto. En general, recomendamos como una precaución mínima, los lentes de seguridad con protección lateral y ropa de protección para los brazos, piernas y el cuerpo completo. Además, cualquier persona que visite el area donde se maneja este producto, debe usar por lo menos los lentes de seguridad con protección lateral.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / LA CARA

Llevar una pantalla facial con gafas químicas para salpicaduras. El estándar europeo correspondiente puede encontrarse en EN 166.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Al manejar este producto, se recomienda el uso de guantes químicos. La opción de guantes de trabajo depende de las condiciones de trabajo y de qué productos químicos se manejan, pero tenemos experiencia positiva en condiciones de manejo ligeras usando guantes de Nitrilo Caucho de butilo. Los guantes deben ser remplazados inmediatamente si se observan muestras de degradación. Si el tiempo que tarda el químico para atravesar este guante no esta determinado para esta preparación, consulte a los fabricantes del EPP. El estándar europeo correspondiente puede encontrarse en EN 374.

Llevar traje completo que proteja contra los productos químicos. El estándar europeo correspondiente puede encontrarse en EN ISO 20345.

PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN

En donde las concentraciones en aire puedan exceder los límites dados en esta sección, se recomienda el uso de una máscara de filtro de media cara o un aparato respiratorio provisto de aire. Un buen material para filtro depende de la cantidad y del tipo de productos químicos que se van a manejar. Considere el uso del tipo de filtro: A-P El estándar europeo correspondiente puede encontrarse en EN 140, EN 137, EN 143 y EN 14387. En caso de una emergencia o que se planee entrar en áreas con concentraciones desconocidas, debe usarse una máscara facial completa a presión positiva. Si se requiere protección respiratoria, establezca un programa completo de protección de la respiración, incluyendo selección, prueba de aptitud (ajuste), entrenamiento, mantenimiento e inspección.

Producto

NALCO® 73500

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Estas propiedades físicas son valores típicos para este producto y están sujetas a cambio.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

FORMA	Líquido
APARIENCIA	Amarillo claro
Olor	Penetrante, Medicinal
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
pH (100 %)	3.1 - 4.5 ASTM E-70
TEMPERATURA DE FUSION	-4 °C
PUNTO DE EBULLICION	100.6 °C ASTM D-86
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No aplicable
VELOCIDAD DE EVAPORACION	No hay datos disponibles.
INFLAMABILIDAD (sólido, gas)	No hay datos disponibles.
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN	No hay datos disponibles.
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN	No hay datos disponibles.
PRESION DE VAPOR	No hay datos disponibles.
DENSIDAD DE VAPOR	No hay datos disponibles.
Densidad relativa	1.06 (20 °C)
DENSIDAD	No hay datos disponibles.
SOLUBILIDAD (EN AGUA)	Completamente soluble
COEFICIENTE DE REPARTO OCTANO/AGUA (log Kow)	No hay datos disponibles.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No hay datos disponibles.
TEMPERATURA DE DESCONPOSICIÓN	No hay datos disponibles.
VISCOSIDAD	1.4 cst (40 °C) ASTM D-445
VISCOSIDAD	2.71 cst (20 °C)
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No aplicable
PROPIEDADES OXIDANTES	No aplicable

9.2 Información adicional:

No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurre polimerización peligrosa.

Producto

NALCO® 73500**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Altas temperaturas

10.5 Materiales incompatibles:

El contacto con oxidantes fuertes (por ej. cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxígeno concentrado, permanganatos) puede generar calor, fuego, explosiones y/o vapores tóxicos. Bases fuertes
Acidos fuertes El contacto con estos puede causar una reacción generadora de calor la cual no se espera que sea violenta.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Bajo condiciones de incendio: Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:****Producto:**

Toxicidad oral aguda	: LD50: 1,540 mg/kg, rata, Sustancia test: Ingrediente activo al 25%
	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	: Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	: LD50: 2,128 mg/kg, Conejo, Sustancia test: Ingrediente activo al 25%
	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Niveles mayores de 0.2% de glutaraldehído produjo dermatitis alérgica en estudios efectuados en humanos., Puede provocar una reacción alérgica en la piel., Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Genotoxicidad	
Valoración	: No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno
Carcinogenicidad	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Ninguno de los componentes del producto figura como cancerígeno en la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC, International Agency for Research on

Producto

NALCO® 73500

	Cancer), en el Programa Nacional de Toxicología (NTP, National Toxicology Program), o en la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
Toxicidad para la reproducción	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	: Vía de exposición: Inhalación Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicida par aspiración	: Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Componentes:

Glutaraldehído

Toxicidad aguda por inhalación	: LC50: 0.52 mg/l, 4 h, Rata, polvo/niebla, OECD 403
Toxicidad cutánea aguda	: LD50: > 2,000 mg/kg, Conejo, EPA OPP 81-2
Corrosión o irritación cutáneas	: Conejo, Resultado: Corrosivo., OECD 404, 4 h
Lesiones o irritación ocular graves	: Conejo, Resultado: Corrosivo., Prueba de Draize
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Cobaya, Resultado: Sensibilizante, Otras directrices, Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Humanos, Resultado: Sensibilizante, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Genotoxicidad	
Genotoxicidad in vitro	: Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero, Resultado: positivo, EPA OPP 84-2 Ensayo de intercambio de cromáticas hermanas in vitro, Resultado: positivo, Otras directrices Prueba de aberración cromosomal in vitro, Resultado: positivo, OECD 473 Prueba de Ames, Resultado: positivo, EPA OPP 84-2
Genotoxicidad in vivo	: Prueba de micronúcleos in vivo, Ratón, EPA OPP 84-2, Resultado: negativo
Valoración	: Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos los

Producto

NALCO® 73500

cuáles no fueron observados con la prueba in vivo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

No se han llevado a cabo estudios de toxicidad para este producto. Los siguientes valores son estimados en base a la toxicidad de un componente conocido.

Producto:

Toxicidad para los peces	: LC50: 22.5 mg/l, 96 hora, Pececillo Fatheat (Pimephales promelas) -, Sustancia test: Producto (calculado)
	: LC50: 45.8 mg/l, 96 hora, Peje-sol de agalla azul (Lepomis macrochirus), Sustancia test: Producto (calculado)
	: LC50: 45.8 mg/l, 96 hora, Trucha arcoiris, Sustancia test: Producto (calculado)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: LC50: 20.1 mg/l, 48 hora, Pulga de agua (Daphnia magna), Sustancia test: Producto (calculado)
	: LC50: 171 mg/l, 96 hora, Camarón (Palaemonetes vulgaris), Sustancia test: Producto (calculado)
	: LC50: 29.6 mg/l, 96 hora, Camarón de bahía (Mysidopsis bahia), Sustancia test: Producto (calculado)
	: NOEC: 1.08 mg/l, 48 hora, Pulga de agua (Daphnia magna), Sustancia test: Producto (calculado)
Toxicidad para las algas	: LC50: 4.0 mg/l, 72 hora, Algas (Scenedesmus subspicatus), Sustancia test: Producto (calculado)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	: No es previsible que sea dañino para organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	: No es previsible que demuestre toxicidad crónica para organismos acuáticos.

Componentes:

Glutaraldehido

Toxicidad para los peces	: LC50: 10 mg/l, 96 h, Trucha arcoiris, Otras directrices, BPL: No
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: EC50: 0.75 mg/l, 96 h, Crassostrea virginica, EPA FIFRA 72-3
Toxicidad para las algas	: EC50: 0.6 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus, EU C.3
Toxicidad para las bacterias	: EC20: aprox. 15 mg/l, 0.5 h, Microorganismos de aguas residuales, OECD 209
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 1.6 mg/l, 97 d, Trucha arcoiris, OECD 210
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica)	: NOEC: 5 mg/l, 21 d, Pulga de agua (Daphnia magna), EEC XI/681/86

Producto

NALCO® 73500**12.2 Persistencia y degradabilidad:****Producto:**

Biodegradabilidad : Se espera que la parte orgánica de este preparado sea rápidamente biodegradable.

Componentes:**Glutaraldehído**

Biodegradabilidad : 90 - 100 %, Resultado: Fácilmente biodegradable., Tiempo de exposición: 28 d, OECD 301 A

12.3 Potencial de bioacumulación:**Producto:**

Bioacumulación : Se espera que este preparado o material no genere bioacumulación.

Componentes:**Glutaraldehído**

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo:**Producto:**

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : Esta sustancia es soluble y se espera que permanezca principalmente en el agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**Producto:**

Valoración : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos:**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Si este preparado se transforma en un residuo, el usuario final debe definir y asignar el código del Catálogo Europeo de Residuos (European Waste Catalogue) que corresponda. Recurra sólo a contratistas autorizados. Asegúrese de cumplir con las normativas locales, nacionales y de la CE.

Producto

NALCO® 73500

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Eliminar residuos en un incinerador aprobado o en un lugar tratador/eliminador, de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. No eliminar residuos en la alcantarilla local o con la basura ordinaria. Cualquier residuo químico es un potencial contaminante del medioambiente y NO es apto para ser eliminado en el suelo, cloacas municipales, desagües, corrientes naturales o ríos.

Los tambores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de un contratista debidamente autorizado o calificado.

CÓDIGO EUROPEO SOBRE RESIDUOS:

16 03 03* - LOTES QUE NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y PRODUCTOS NO UTILIZADOS - Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código del Catálogo Europeo de Residuos (European Waste Catalogue Code) más apropiado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La información en esta sección es de referencia solamente y no debe substituir los documentos oficiales de envío específicos para una orden. Por favor note que el nombre de embarque y/o la clase de peligro apropiados puede variar con el tipo de empaque, las características, y el modo de transporte. Los nombres apropiados para envío son:

TRANSPORTE TERRESTRE

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Glutaraldehído)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	no aplicable

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Glutaraldehído)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	no aplicable

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Glutaraldehído)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4 Grupo de embalaje:	III

Producto

NALCO® 73500

14.5 Peligros para el medio ambiente: No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: no aplicable
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: no aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

REGULACIONES INTERNACIONALES

ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y DROGAS (FDA) Ley Federal de Alimentos, Drogas y Cosméticos
Cuando debido a las circunstancias de uso se requiera cumplir con las reglamentaciones FDA, este producto es aceptable bajo: 21 CFR 176.300 Agente antimicrobiano para bacterias de lodo

Limitaciones: no más del necesario para lograr el efecto técnico deseado.

KOSHER

Este producto ha sido certificado como KOSHER/PAREVE por el CHICAGO RABBINICAL COUNCIL para su uso durante todo el año, EXCEPTO PARA TIEMPO PASCUAL.

PROGRAMA DE REGISTRO DE COMPUESTOS NO ALIMENTICIOS NSF (lista anterior del USDA de sustancias propietarias y de compuestos no alimenticios):

El número de registro del NSF para este producto es: 143886

Este producto es aceptable para tratamientos de calderas, líneas de vapor y/o sistemas de refrigeración (G7) donde en ningún momento el agua tratada ni el vapor producido puede entrar en contacto con productos comestibles en o alrededor de áreas de procesamiento de alimentos.

LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO**EUROPA**

Hoja de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento europeo 1907/2006.

Nalco está comprometida a, y apoya totalmente, la reglamentación REACH (Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals). Es nuestra intención pre-registrar todas las sustancias que fabricamos, o que importamos hacia la Unión Europea, y trabajar con nuestros suministradores para asegurar una suave transición a este nuevo ambiente reglamentario. Si usted requiere más información sobre el programa REACH de Nalco, por favor contactenos en reach@nalco.com o visite nuestra página web.

CANADÁ

Este producto contiene sustancia(s) que se encuentran en la lista de sustancias no-domésticas (NDSL, Non-Domestic Substances List), o no cumplen con la ley canadiense de protección ambiental (CEPA, Canadian Environmental Protection Act), y pueden requerir revisión adicional.

Producto

NALCO® 73500

ESTADOS UNIDOS

Este producto está exento bajo TSCA y regulado bajo FIFRA. Los componentes inertes están en la Lista de Inventarios.

LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA

WGK: 3 (Anexo 4)

RECOMENDACIÓN DEL INSTITUTO FEDERAL ALEMÁN PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS

Secciones Aceptables: Cumple con la recomendación BfR XXXVI Cumple con la recomendación BfR XXXVI/2

Valor Límite: 10 %

Comentario sobre el Valor Límite: producto, basado en fibra seca

Observaciones: no más de 2 mg de Glutaraldehído deben de ser detectables en 1kg de producto acabado

REGLAMENTOS NACIONALES PAÍSES BAJOS

REGLAMENTOS NACIONALES, ESPAÑA - REGISTRO DE BIOCIDAS: C, R20/22, R34, R42/43, S 2, S13, S26, S36/37/39, S45

NÚMERO DE REGISTRO DE BIOCIDAS

España 08-100-02693

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Se ha realizado una Evaluación de Seguridad Química para la(s) sustancia(s) que compone(n) este material o para el material en sí.

SECCIÓN 16.**OTRA INFORMACIÓN**

LISTA DE FRASES DE RIESGO, NOTAS E INDICACIONES DE PELIGRO RELEVANTES EN LAS SECCIONES 2.1 Y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H301 - Tóxico en caso de ingestión.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H311 - Tóxico en contacto con la piel.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331 - Tóxico en caso de inhalación.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H370 - Provoca daños en los órganos.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R11 - Fácilmente inflamable.

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.

R23/24/25 - Tóxico por inhalación, por ingestión y al contacto con la piel.

R23/25 - Tóxico por inhalación y por ingestión.

R34 - Provoca quemaduras.

R39/23/24/25 - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R42/43 - Puede causar sensibilización por inhalación y al contacto con la piel.

Producto

NALCO® 73500

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

INFORMACIÓN REVISADA: Sección(es): 2 11 16

Esta ficha de datos de seguridad de producto ofrece información sobre salud, seguridad y reglamentación. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se basa en datos de los que disponemos en el momento de publicación y se proporciona de buena fe. Asimismo, consideramos que en el momento de publicación dicha información es exacta y fiable. No obstante, no se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, y Nalco deniega cualquier tipo de responsabilidad por confiar en tal información. El producto debe utilizarse en aplicaciones compatibles con la documentación del producto de Nalco. Para cualquier otro uso, deben evaluarse los escenarios de exposición de modo que sea posible determinar prácticas de manipulación adecuadas y programas de formación que garanticen condiciones de trabajo y operaciones seguras. Es responsabilidad del comprador/usuario asegurarse de que el producto es adecuado para el uso previsto y de que sus actividades cumplen con todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales o locales. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir entre Estados Miembros y naciones europeas. Las personas encargadas de manipular este producto deben recibir información de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Consulte con su representante de ventas local si desea información adicional.

REFERENCIAS

Monografías de IARC en la evaluación del riesgo carcinógeno de productos químicos al hombre, Ginebra: Organización Mundial de la Salud, Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer.

Principales fuentes y referencias escritas que hayan podido emplearse en conjunto con la consideración del dictamen pericial al redactar esta ficha de datos de seguridad: Normas/directivas europeas (se incluyen (EC) N.º 1907/2006, (EC) N.º 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC), datos del proveedor, Internet, ESIS, IUCLID, ERICards, datos regulatorios europeos no oficiales y otras fuentes de datos.

Fecha : 21.08.2013
Número De Versión : 2.0
Preparado por: SHE Department

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.