

**NALCO® 2510**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto:** **NALCO® 2510**  
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

Usos identificados : Tratamiento de agua de refrigeración  
Auxiliar de proceso de papel que permanece en el agua de proceso

Restricciones recomendadas del uso : Reservado para uso industrial y profesional.

**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 información de seguridad del producto contacte con msdseame@nalco.com

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

Fecha de compilación/revisión: 09.05.2017  
Número De Versión: 6.0

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332
Corrosión cutáneas, Categoría 1	H314
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :	
Palabra de advertencia :	Peligro
Indicación de peligro :	H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Consejos de prudencia	<b>Prevención:</b> P261 P280	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
	<b>Intervención:</b> P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
	P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
	P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
	P305 + P351 + P338 + P310	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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:

2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2 233-539-7	Toxicidad aguda Categoría 3; H301 Toxicidad aguda Categoría 2; H330 Corrosión cutáneas Categoría 1; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Sensibilización cutánea Sub-categoría 1B; H317 Toxicidad acuática aguda Categoría 1; H400 Toxicidad acuática crónica Categoría 3; H412	20 - < 25

Para el texto integral de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

NALCO® 2510

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- En caso de inhalación : Llevar al aire libre.  
Tratar sintomáticamente.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.  
Utilícese un jabón neutro, si está disponible.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuaguar la boca con agua.  
No provocar el vómito.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Consultar inmediatamente un médico.
- Protección de los socorristas : 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No es inflamable o combustible.

- Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Oxidos de fósforo

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- |  |  |
|--|--|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : Utilícese equipo de protección individual.   |
| Otros datos  | : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |

## 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 | : Asegúrese una ventilación apropiada.<br>Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.<br>Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.<br>Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.<br>Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado.<br>Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. |
| Consejos para el personal de emergencia                                     | : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.   |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- |  |   |
|--|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. |
|--|---|

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Métodos de limpieza | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.<br>Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).<br>Elimine los restos con agua<br>En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcance el agua corriente. |
|---------------------|--|

### 6.4 Referencia a otras secciones

- Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No ingerir. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados.

Material apropiado : Los siguientes datos de compatibilidad se sugieren en base a información de productos similares y/o a la experiencia del sector: PVC, Polipropileno, PTFE, Difluoruro de polivinilideno, CPVC (rígido), HDPE (Polietileno de alta densidad), Nylon, Perfluoroelastómero, Plasite 4300

Material inapropiado : Los siguientes datos de compatibilidad se sugieren en base a información de productos similares y/o a la experiencia del sector: Latón, Acero suave, Neopreno, Acero inoxidable 304, Acero inoxidable 316L, Plexiglass, EPDM, Fluoroelastómero, Nitrilo, Plasite 7122

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : BIOCIDA

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles apropiados de ingeniería

Sistema eficaz de ventilación por extracción.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

#### Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

Protección de los ojos / la : Gafas de seguridad con montura integral (goggles).

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

cara (EN 166)	Pantalla facial
Protección de las manos (EN 374)	: Protección preventiva para la piel recomendada Guantes Caucho nitrílico goma butílica Tiempo de penetración: 1 - 4 horas Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda). Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605)	: Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas de seguridad con montura integral y ropa de protección
Protección respiratoria (EN 143, 14387)	: Cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o con medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, considerar el uso de equipos de protección respiratoria certificados de acuerdo con los requisitos EU (89/656/CEE, 89/686/CEE), o equivalente, con el tipo de filtro: P

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Suave, Desinfectante
Punto de inflamación	: 94 °C Método: ASTM D 92, (Sistema de) copa abierta Cleveland
pH	: 1.5 - 5.0, 100 % Método: ASTM E 70
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: PUNTO DE FLUIDEZ: -45 °C, ASTM D-97 PUNTO DE CONGELACIÓN: -50 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 70 °CSe descompone al calentar.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Límite de explosión, superior	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: < 0.1 mm Hg (21 °C)
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.20 - 1.30 (23 °C) ASTM D-1298
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 138 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

### 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : El contacto con álcalis fuertes (por ej. amoníaco y sus soluciones, carbonatos, hidróxido sódico (cáustico), hidróxido potásico, cal muerta, cianuro, sulfitos, hipocloritos, cloritos) puede generar calor, salpicaduras o ebullición, y vapores tóxicos.  
Agentes oxidantes

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Aluminio

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de fósforo

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

#### Toxicidad

##### Producto

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 890 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 1.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Corrosión o irritación cutáneas : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Lesiones o irritación ocular graves : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Carcinogenicidad : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Efectos reproductivos : Ninguna toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales : No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

Teratogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en : No existe ningún dato disponible para ese producto.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

determinados órganos  
(STOT) - exposición repetida

Toxicidad par aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### Componentes

Toxicidad oral aguda : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida  
DL50 Rata: 178 mg/kg

### Componentes

Toxicidad aguda por inhalación : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida  
CL50 Rata: 0.32 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

### Efectos potenciales para la Salud

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Piel : Provoca quemaduras severas de la piel. Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras del tracto digestivo.

Inhalación : Nocivo si es inhalado. Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.

Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

### Experiencia con exposición de seres humanos

Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Corrosión

Contacto con la piel : Rojez, Dolor, Irritación, Corrosión, Reacciones alérgicas

Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal

Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

Otros datos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad

#### Producto

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad para los peces : 96 hora CL50 Cyprinodon variegatus: 7.5 mg/l  
Sustancia test: Producto  
  
CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 1.8 - 2.2 mg/l

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Sustancia test: Ingrediente activo

CL50 Cyprinodon variegatus: 3.3 mg/l

96 hora NOEC Cyprinodon variegatus: 3.2 mg/l  
Sustancia test: Producto

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : 96 hora CL50 Camarón de bahía (*Mysidopsis bahia*): 4.2 mg/l  
Sustancia test: Producto

48 hora CL50 Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 6.67 mg/l  
Sustancia test: Producto

CL50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.66 mg/l  
Sustancia test: Ingrediente activo

96 hora CE50 Camarón de bahía (*Mysidopsis bahia*): 3.2 mg/l  
Sustancia test: Producto

48 hora NOEC Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 5.0 mg/l  
Sustancia test: Producto

Toxicidad para las algas : CL50 Algas verdes (*Selenastrum capricornutum*): 0.30 mg/l

### Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida  
CL50: 0.81 mg/l

### Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica) : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida  
21 d NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.25 mg/l

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT): 280,000 mg/l

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):  
Degradación biológica: Aprox. 70-80% 28 d ( Mod.Sturm-Test: OECD 301B)

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 1,110,000 mg/l

### Componentes

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Biodegradabilidad : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida  
Resultado: Biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 100, Sustancia test:  
Ingrediente activo, Esta sustancia tiene una baja tendencia a  
bioconcentrarse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se  
consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes  
(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a  
niveles del 0.1% o superiores.

### 12.6 Otros efectos adversos

El producto contiene halógenos orgánicas que pueden contribuir al AOX.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Elimíñese de acuerdo a las Directivas Europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Los códigos de Residuo deben ser asignados por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimíñese conforme a la normativa local.  
Eliminación de los residuos en plantas autorizadas de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

Guia para la selección del código de residuo : Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y local.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

NALCO® 2510

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

### Transporte por carretera (ADR/ADN/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida)
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 (IATA)

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida)
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. (2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida)
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
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

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: 141683

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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

### LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO

#### CANADÁ

Las sustancias reguladas bajo la ley de productos para control de plagas (Pest Control Products Act) están exentas de cumplir con los requisitos de notificación de sustancias nuevas CEPA (CEPA New Substance Notification).

#### Inventario TSCA de Estados Unidos

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

#### LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 2  
Clasificación de acuerdo con VwVwS, Anexo 4.

#### RECOMENDACIÓN DEL INSTITUTO FEDERAL ALEMÁN PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS

Secciones Aceptables: Cumple con la recomendación BfR XXXVI Cumple con LFGB

Valor Límite: 0.022 %

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

Observaciones: Nada de 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida debe de ser detectable en el extracto del producto final

#### NÚMERO DE REGISTRO DE BIOCIDAS

España 15-100-03245()

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado Evaluación de Seguridad Química.

### SECCIÓN 16: Otra información

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Clasificación	Justificación
Toxicidad aguda 4, H302	Método de cálculo
Toxicidad aguda 4, H332	Método de cálculo
Corrosión cutánea 1, H314	Método de cálculo
Lesiones oculares graves 1, H318	Método de cálculo
Sensibilización cutánea 1, H317	Método de cálculo

#### Texto completo de las Declaraciones-H

- H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : 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), datos del proveedor, Internet, ESIS, IUCLID, ERICards, datos regulatorios europeos no oficiales y otras fuentes de datos.

Preparado por : Regulatory Affairs

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.

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

### Anexo: Situaciones de exposición

#### Escenarios de exposición: Tratamiento de agua de refrigeración

Life Cycle Stage	:	Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU4</b> Industrias de la alimentación <b>SU5</b> Industria textil, del cuero y de la peletería <b>SU6b</b> Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel <b>SU6a</b> Manufacturas de madera y productos de madera <b>SU7</b> Artes gráficas y reproducción de soportes grabados <b>SU8</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) <b>SU9</b> Fabricación de productos químicos finos <b>SU 10</b> Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones) <b>SU11</b> Fabricación de productos de caucho <b>SU12</b> Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión <b>SU13</b> Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento <b>SU14</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones <b>SU15</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos <b>SU16</b> Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos <b>SU17</b> Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general <b>SU20</b> Servicios de salud <b>SU23</b> Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales <b>SU24</b> Investigación y desarrollo científicos

#### Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.:

Categoría de las descargas Ambientales	:	<b>ERC4</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
--	---	---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : ninguno(a)

### Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC8a** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Duración de la exposición : 15 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior  
No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Si: Ver sección 8

Protección respiratoria : No

### Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC3** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior  
No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Si: Ver sección 8

Protección respiratoria : No

### Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC15** Uso como reactivo de laboratorio

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior  
No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Si: Ver sección 8

Protección respiratoria : No

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

### Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Duración de la exposición : 240 min  
Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior  
No requiere ventilación por extracción localizada  
Ventilación general : Tasa de ventilación por hora: 1  
Protección cutánea : Si: Ver sección 8  
Protección respiratoria : No

**Escenarios de exposición:** Auxiliar de proceso de papel que permanece en el agua de proceso

Life Cycle Stage : Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  
Sector de uso : **SU6b** Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

### Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.:

Categoría de las descargas Ambientales : **ERC4** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos  
Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg  
Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : STP estándar

### Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC8a** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
Duración de la exposición : 15 min  
Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior  
No requiere ventilación por extracción localizada  
Ventilación general : Tasa de ventilación por hora: 3  
Protección cutánea : Si: Ver sección 8  
Protección respiratoria : No

### Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC2** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## NALCO® 2510

Duración de la exposición	:	60 min
Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos	:	Al Interior No requiere ventilación por extracción localizada
Ventilación general	:	Tasa de ventilación por hora: 3
Protección cutánea	:	No
Protección respiratoria	:	No

### **Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso	:	<b>PROC15</b> Uso como reactivo de laboratorio
Duración de la exposición	:	60 min
Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos	:	Al Interior Se requiere ventilación por extracción localizada con eficiencia del 90%
Ventilación general	:	Tasa de ventilación por hora: 3
Protección cutánea	:	Si: Ver sección 8
Protección respiratoria	:	No

### **Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Duración de la exposición	:	240 min
Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos	:	Al Interior No requiere ventilación por extracción localizada
Ventilación general	:	Tasa de ventilación por hora: 3
Protección cutánea	:	Si: Ver sección 8
Protección respiratoria	:	No