

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

**1.1 Identificador del producto:** **NALCO® 7330**  
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](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono de emergencia : +32-(0)3-575-5555 Transeuropeo  
+34 902848598 España

Fecha de compilación/revisión: 02.04.2019  
Número De Versión: 3.5

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

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

Corrosivo a los metales, Categoría 1	H290
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	H314
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

Pictogramas de peligro :



**NALCO® 7330**

Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicación de peligro	:	H290 H314  H317  H410	Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración Suplementaria del Peligro	:		Proteger este producto de la congelación.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P261  P280  <b>Intervención:</b> P301 + P330 + P331  P303 + P361 + P353  P305 + P351 + P338   P362 P364	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Quitar las prendas contaminadas. Y lavarlas antes de volver a usarlas.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:  
Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )

**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 [%]
Nitrato de Magnesio	10377-60-3 233-826-7 01-2119491164-38	Sólidos comburentes Categoría 2; H272	1 - < 2.5
Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )	55965-84-9 01-2120764691-48	Toxicidad aguda Categoría 3; H301 Toxicidad aguda Categoría 3; H331 Toxicidad aguda Categoría 3; H311 Corrosión cutáneas Categoría 1B; H314 Sensibilización cutánea Categoría 1; H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio	1 - < 2.5

**NALCO® 7330**

		ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H410	
Nitrato curpico trihidratado	10031-43-3 01-2119969290-34	Sólidos comburentes Categoría 2; H272 Corrosión cutáneas Sub-categoría 1B; H314 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2; H411	0.1 - < 0.25

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- En caso de inhalación : Llevar al aire libre.  
Tratar sintomáticamente.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- 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 cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuagar 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.

**NALCO® 7330**

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

### **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 : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Cloruro de hidrógeno  
Óxidos de metal

### **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 : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. 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.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado.  
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.  
Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que

**NALCO® 7330**

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).

Elimine los restos con agua

En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza 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

#### 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 : Consérvese lejos de bases fuertes. 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: HDPE (Polietileno de alta densidad), PTFE, Perfluoroelastómero, Difluoruro de polivinilideno, Polipropileno, CPVC (rígido), Plexiglass

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

**NALCO® 7330**

**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 cara (EN 166) : Gafas de seguridad con montura integral (goggles).  
Pantalla facial

Protección de las manos (EN 374) : Protección preventiva para la piel recomendada  
Guantes  
Caucho nitrilo  
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, (EU) 2016/425) , o equivalente, con el tipo de filtro:  
ABEK-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 : azul claro, a, verde claro  
Olor : acre  
Punto de inflamación :  
No aplicable

**NALCO® 7330**

pH	: 2 - 5
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: -3 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 100 °C Método: ASTM D 86
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: similar al agua
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.026 (25 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 3 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

**9.2 Información adicional**

COV : 0 %

**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.

**NALCO® 7330**

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas de congelación.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Bases fuertes  
Aluminio  
Acero dulce

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de metal  
Cloruro de hidrógeno

**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 : > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
CL50 : 13.7 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg

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 existe ningún dato disponible para ese producto.

Efectos reproductivos : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Mutagenicidad en células germinales : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Teratogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.



**NALCO® 7330**

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicida par aspiración : No existe ningún dato disponible para ese producto.

**Componentes**

Toxicidad oral aguda : Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )  
DL50 Rata: 457 mg/kg

**Componentes**

Toxicidad aguda por inhalación : Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )  
CL50 Rata: 0.33 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**Componentes**

Toxicidad cutánea aguda : Nitrato de Magnesio  
DL50 Rata: > 5,000 mg/kg  
Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )  
DL50 Conejo: 660 mg/kg

**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 : Provoca quemaduras del tracto digestivo.

Inhalación : Puede provocar una irritacion 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

**NALCO® 7330**

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Ecotoxicidad**

**Producto**

Efectos Ambientales : Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad para los peces : 96 hora CL50 *Cyprinodon variegatus*: 32.000 mg/l  
Sustancia test: Producto

96 hora CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 18.67 mg/l  
Sustancia test: Producto

96 hora CL50 Trucha arcoiris: 12.67 mg/l  
Sustancia test: Producto

96 hora CL50 Pez ménido (Inland Silverside): 16.62 mg/l  
Sustancia test: Producto

96 hora NOEC *Cyprinodon variegatus*: 18.000 mg/l  
Sustancia test: Producto

96 hora NOEC Pez ménido (Inland Silverside): 12.5 mg/l  
Sustancia test: Producto

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : 96 hora CL50 Camarón de bahía (*Mysidopsis bahia*): 18.000 mg/l  
Sustancia test: Producto  
Método: Estático

48 hora CL50 Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 13 mg/l  
Sustancia test: Producto

96 hora NOEC Camarón de bahía (*Mysidopsis bahia*): < 10 mg/l  
Sustancia test: Producto  
Método: Estático

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad para los peces : Nitrato de Magnesio  
96 h CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 100 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Nitrato de Magnesio  
48 h CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 490 mg/l

**NALCO® 7330**

Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )  
48 h CE50: 0.16 mg/l

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto

CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT): 7,850 mg/l

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO): 30 mg/g 20 mg/l Directrices de ensayo 301E del OECD

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 20,000 mg/l

### Componentes

Biodegradabilidad : Nitrato de Magnesio  
Resultado: Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolina-3-ona y de 2-metil-2H-isotiazolina-3-ona ( 3:1 )  
Resultado: Biodegradable

Nitrato curpico trihidratado  
Resultado: No aplicable - inorgánico

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Producto

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 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.Su descarga en pequeñas cantidades dentro de las unidades biológicas de las Plantas de tratamiento de aguas residuales no afectará la eficacia del proceso de fango activado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Elimínese 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.

**NALCO® 7330**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese 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.
- Guía para la selección del código de residuo : Residuos inorgánicos 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.

**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. (5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 8  
14.4 Grupo de embalaje: II  
14.5 Peligros para el medio ambiente: Sí  
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. (5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 8  
14.4 Grupo de embalaje: II  
14.5 Peligros para el medio ambiente: Sí  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU: UN 3265

**NALCO® 7330**

<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Sí (Polucionante del Mar)
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>	No aplicable
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	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 176.170 Componentes de papel y cartón en contacto con alimentos acuosos y grasos, y 21CFR 176.180 Componentes de papel y cartón en contacto con alimentos secos.

Las siguientes limitaciones aplican:

Dosis máxima	Limitación
FOLLOW EPA-BIOCIDE LABEL.	

Limitación 176.170 : La superficie final que contacta alimento debe cumplir con las limitaciones extractivas como está subrayado en 176.170(c). Es una violación de la Ley Federal el uso de este producto de una forma inconsistente con su etiqueta.

**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

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

Secciones Aceptables: Cumple con la recomendación BfR XXXVI Cumple con la recomendación BfR XXXVI/1 Cumple con la recomendación BfR XXXVI/2 Cumple con la recomendación BfR XXXVI/3 Cumple con LFGB

Valor Límite: 0.025 %

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

Observaciones: No más de 0.5 ug/dm<sup>2</sup> de isothiazolinonas debe de ser detectable en el extracto del producto acabado.

**NALCO® 7330**

NÚMERO DE REGISTRO DE BIOCIDAS  
España 14-100-02276()

**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
Corrosivo a los metales 1, H290	Sobre la base de datos experimentales.
Corrosión cutáneas 1B, H314	Sobre la base de datos experimentales.
Sensibilización cutánea 1, H317	Método de cálculo
Lesiones oculares graves 1, H318	Método de cálculo
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático 1, H400	Sobre la base de datos experimentales.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático 1, H410	Sobre la base de datos experimentales.

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	Tóxico 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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**

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 -

**NALCO® 7330**

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; SVHC - sustancia altamente preocupante; 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 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: Escenarios 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 : **SU4** Industrias de la alimentación
- SU5** Industria textil, del cuero y de la peletería
- SU6b** Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
- SU6a** Manufacturas de madera y productos de madera

**NALCO® 7330**

<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
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	: <b>PROC8a</b>	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



**NALCO® 7330**

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

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

Categoría del proceso : **PROC28** Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

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

**NALCO® 7330**

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

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 : **PROC15** Uso como reactivo de laboratorio

**NALCO® 7330**

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...:**

Categoría del proceso : **PROC28** Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

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