

Producto

**NALCO® 2820****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto:** NALCO® 2820  
Tipo de sustancia Mezcla**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Uso de la sustancia/mezcla : TRATAMIENTO PARA AGUAS DE REFRIGERACIÓN

**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](http://www.nalco.com) y solicite acceso  
Si desea información de seguridad del producto contacte con [EUProductSafety@nalco.com](mailto:EUProductSafety@nalco.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:** +32-(0)3-575-5555 Transeuropeo  
+34-977-551577 EspañaFecha de compilación/revisión:: 04.10.2012  
Número De Versión: 1.0**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:****Clasificación conforme al reglamento (CE) N° 1272/2008**Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1A H314  
Lesiones oculares graves - Categoría 1 H318**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 para preparados 1999/45/EC.

C, CORROSIVO R35

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: Hidróxido de sodio

Producto

**NALCO® 2820**
**Pictogramas de peligro:**

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Declaración de peligro:**

 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.

**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.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 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.

**2.3 Otros peligros:**

Ninguno conocido

<b>SECCIÓN 3.</b>	<b>COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>
-------------------	--

**3.2 Mezcla:**

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
Hidróxido de sodio No. Índice: 011-002-00-6 No. CE: 215-185-5 No. CAS: 1310-73-2 REACH No.: 01-2119457892-27	10.0 - 30.0	Corrosión o irritación cutáneas 1A : H314 Corrovisio a los metales 1 : H290 Lesiones o irritación ocular graves : H318 1	C R35
Molibdato de sodio No. CE: 231-551-7 No. CAS: 7631-95-0	1.0 - 5.0	No clasificado : OEL	OEL

Producto

**NALCO® 2820**

Toluiltriazol de sodio No. CE: 265-004-9 No. CAS: 64665-57-2	1.0 - 5.0	Toxicidad aguda 4 : H302 Corrosión o irritación cutáneas 1B : H314	C R22, R34, R52
--	-----------	---	--------------------

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.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Obtener atención médica inmediata. Quitarse la ropa contaminada. Lavar la ropa antes de reusarla. Lavar inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. En caso de una gran salpicadura, bañar todo el cuerpo con mucha agua en la regadera. UNA ACCIÓN RÁPIDA ES ESENCIAL EN CASO DE CONTACTO.

#### CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata. UNA ACCIÓN RÁPIDA ES ESENCIAL EN CASO DE CONTACTO.

#### INGESTIÓN

Procurarse atención médica inmediatamente, mostrando la etiqueta y/o la Hoja de Datos de Seguridad. Si está consciente, lavar la boca y dar de beber agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente, colocarla en posición de recuperación y verificar la respiración y el pulso. Si es preciso, darle respiración artificial. No provocar vómito sin consejo médico.

#### PROTECCIÓN PARA PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS

Llevar equipo de protección personal adecuado.

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

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

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

Basado en la reacción individual del paciente, se debe seguir el criterio médico para controlar los síntomas y la situación clínica.

Un daño probable de la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Producto

**NALCO® 2820**

No se espera que arda. Use extinguidores adecuados para el fuego de los alrededores.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Puede emitir óxidos de carbono (COx) en caso de incendio. Puede emitir óxidos de nitrógeno (NOx) en caso de incendio. Puede emitir óxidos de fósforo (POx) 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. Ventilar el área del derrame, si es posible. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. 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.

**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, el suelo o las alcantarillas se contaminan, notificarlo a la autoridad local.

**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. Limpiar las áreas contaminadas con agua o con soluciones acuosas de agentes de limpieza. 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).

Producto

**NALCO® 2820****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**

Evitar el contacto con piel, ojos y ropas. 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. Es necesario tener una fuente de limpieza para lavar ojos y una ducha de seguridad. Si se contamina la ropa, quitarla y lavar completamente el área afectada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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 en contenedores apropiados etiquetados. Almacenar los recipientes bien cerrados. Almacenar lejos de ácidos. Conservarse el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

**MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ADECUADOS**

El envío y el almacenamiento de largo plazo pueden modificar la compatibilidad de una sustancia con los materiales de construcción. Compruebe la compatibilidad antes de usar.

**7.3 Usos específicos finales:**

Usos específicos :

TRATAMIENTO PARA AGUAS DE REFRIGERACIÓN

**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)	Categoría:	ppm	mg/m <sup>3</sup>
--------	----------------	------------	-----	-------------------

Producto

**NALCO® 2820**

España	Molibdato de sodio como Mo (Fraccción respirable.)	VLA-ED	0.5
	Hidróxido de sodio	VLA-EC	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
Hidróxido de sodio	Normas NIOSH estadounidenses: 7401	Titulación	Filtro de PTFE (Teflón)

#### DNEL

##### Componentes:

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

##### **Hidróxido de sodio**

Trabajadores	Inhalación	a largo plazo - local	1 mg/m <sup>3</sup>
--------------	------------	-----------------------	---------------------

#### 8.2 Controles de la exposición:

##### MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO:

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

##### 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 Viton 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.

Para manipular este producto, se recomienda utilizar trajes resistentes a los productos químicos y botas de caucho. Se recomienda utilizar un traje de protección impermeable en caso que sea posible una fuerte exposición. El estándar europeo correspondiente puede encontrarse en EN ISO 20345.

Producto

**NALCO® 2820**

### 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-B-E-K-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.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

FORMA	Líquido
APARIENCIA	Amarillo claro - Verde
Olor	Ninguno
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
pH	> 12
PUNTO DE CONGELACIÓN	3.3 - 4 °C
PUNTO DE EBULLICION	112 °C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No es inflamable
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	1.28 - 1.32 (25 °C)
DENSIDAD	No hay datos disponibles.
SOLUBILIDAD (EN AGUA)	Completamente soluble
COEFFICIENTE 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	16 cps (24 °C)
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No aplicable
PROPIEDADES OXIDANTES	No aplicable

### 9.2 Información adicional:

No aplicable

Producto

**NALCO® 2820****SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad:**

El contacto con ácidos fuertes (por ej. sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorhídrico, crómico, sulfónico) puede generar calor, salpicaduras o ebullición, y vapores tóxicos.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No ocurre polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Evite extremos de temperatura.

Almacenar a temperatura superior a 4 °C

**10.5 Materiales incompatibles:**

Acidos. El contacto con ácidos fuertes (por ej. sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorhídrico, crómico, sulfónico) puede generar calor, salpicaduras o ebullición, y vapores tóxicos. Metales Hidrocarburos clorados

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de incendio: Oxidos de carbono, Oxidos de nitrógeno, Oxidos de fósforo  
Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

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

Toxicidad oral aguda	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda por inhalación	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad cutánea aguda	:	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 lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Genotoxicidad	:	

Producto

**NALCO® 2820**

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 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	:	Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad por aspiración	:	Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Componentes:****Hidróxido de sodio**

Corrosión o irritación cutáneas	:	Estudio in vitro, Resultado: Corrosivo., OECD 435
Lesiones o irritación ocular graves	:	Conejo, Resultado: Corrosivo., OECD 405, 96 h
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Humanos, Resultado: Negativo, Otras directrices, BPL: No
Genotoxicidad	:	
Valoración	:	No cabe esperar efectos como mutágeno.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad:**

No se han llevado a cabo estudios de toxicidad para este producto.

**Producto:****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.

Producto

**NALCO® 2820****Componentes:****Hidróxido de sodio****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Efectos dañinos sobre organismos acuáticos debido al cambio de pH

**12.2 Persistencia y degradabilidad:****Producto:**

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

**Componentes:****Hidróxido de sodio**

Biodegradabilidad : El estudio es científicamente injustificado

**12.3 Potencial de bioacumulación:****Producto:**

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

**Componentes:****Hidróxido de sodio**

Bioacumulación : El estudio es científicamente injustificado

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

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : Se estima que la parte en agua puede disolverse o dispersarse.

**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.

Producto

**NALCO® 2820**

## 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. Recorra sólo a contratistas autorizados. Asegúrese de cumplir con las normativas locales, nacionales y de la CE.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Contactar un transportista de residuos autorizado para el retiro del material contaminado recuperado. 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. Eliminar residuos en un icinerador 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.

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

<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 1824
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	HIDRÓXIDO SÓDICO, SOLUCIÓN
<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>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>	no aplicable

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 1824
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	HIDRÓXIDO SÓDICO, SOLUCIÓN
<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>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>	no aplicable

Producto

**NALCO® 2820**

## TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU:	UN 1824
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO SÓDICO, SOLUCIÓN
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4 Grupo de embalaje:	II
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: 141324

Este producto es aceptado para tratamientos de calderas, líneas de vapor, y/o sistemas de enfriamiento G7) en ningún momento el agua tratada ni el vapor producido puede entrar en contacto con productos comestibles y en áreas de procesos 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](mailto:reach@nalco.com) o visite nuestra página web.

**CANADÁ**

La(s) sustancia(s) contenidas en este preparado están incluidas o están exentas de la Domestic Substance List (DSL).

**ESTADOS UNIDOS**

Los ingredientes químicos de este producto figuran en el punto 8(b) del inventario TSCA (Inventory List) (49 CFR 710) o son vendidas comercialmente bajo la excepción de polímeros (40 CFR 723.250).

**LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA**

WGK: 2 (Anexo 4)

Producto

**NALCO® 2820**

## REGLAMENTOS NACIONALES PAÍSES BAJOS

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Se ha realizado una Evaluación de Seguridad Química para algunas de las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16.****OTRA INFORMACIÓN**

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

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

OEL - OEL

R22 - Nocivo por ingestión.

R34 - Provoca quemaduras.

R35 - Provoca quemaduras graves.

R52 - Nocivo para los organismos acuáticos.

INFORMACIÓN REVISADA: Sección(es): 12 13

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.

Ariel Insight (Una guía integrada a los productos químicos industriales cubiertos bajo programas reguladores y consultivos importantes), módulo norteamericano, módulo de europa occidental, módulo de inventarios químicos y módulo de genéricos (versión del CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

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.



Ficha de datos de seguridad conforme al reglamento (CE) N°  
1907/2006

Producto

**NALCO® 2820**

Fecha : 04.10.2012  
Número De Versión : 1.0  
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.