



Producto

NALCO 72221

SECCIÓN 1.

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: NALCO 72221
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 CALDERA

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)
C/PERE I PONS, 9-11, PLANTA 11a
08034 BARCELONA
TEL: +34 93-4095555

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

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

Fecha de compilación/revisión:: 24.02.2012
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) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2 H315
Irritación ocular - Categoría 2 H319

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.

Xi, IRRITANTE R36/38

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) Nº 1272/2008

Contiene: Hidróxido de sodio

Producto

NALCO 72221**Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:** Atención**Declaración de peligro:**

- H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaraciones cautelares

- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria:

Proteger este producto de la congelación.

2.3 Otros peligros:

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**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) Nº 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	0.0 1.0	Corrosión o irritación cutáneas 1A : H314 Corroviso a los metales 1 : H290 Lesiones o irritación ocular graves : H318 1	C R35

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Producto

NALCO 72221**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

Llévelo al aire fresco, reposar, y tratar sintomáticamente. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL

Obtener atención médica inmediata. Quitarle 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.

PROTECCIÓN PARA PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS

Llevar equipo de protección personal adecuado.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

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.

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

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:

No es inflamable o combustible.

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

Producto

NALCO 72221**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.

Utilize 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. Utilize 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, derames, 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).

6.4 Referencia a otras secciones:

Utilize 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).

Producto

NALCO 72221**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. No mezclar con ácidos. Mantener lejos de ácidos y agentes comburentes. Utilize 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.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ADECUADOS

Acero inoxidable 304, Hierro colado, PVC, Polipropileno, HDPE (Polietileno de alta densidad). La compatibilidad con materiales plásticos puede variar. Por lo tanto, recomendamos probar la compatibilidad antes de utilizar el producto.

MATERIALES INADECUADOS DE CONSTRUCCIÓN

Aluminio, Cobre, Zinc, y sus aleaciones

7.3 Usos específicos finales:

Usos específicos :

TRATAMIENTO PARA AGUAS DE CALDERA

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:

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	Titulación	Filtro de PTFE (Teflón)

Producto

NALCO 72221

estadounidenses: 7401

DNELComponentes:

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

Hidróxido de sodio

Trabajadores	Inhalación	a largo plazo - local	1 mg/m3
--------------	------------	-----------------------	---------

8.2 Controles de la exposición:**MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO:**

Se recomienda ventilación general. Para controlar las emisiones cerca de su origen, se recomienda el uso de ventilación de escape local. Las muestras de laboratorio deben manipularse en una campana de humos. Los espacios confinados deben contar con ventilación mecánica.

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

Para manipular este producto, se recomienda utilizar antiparras antisalpicaduras químicas. 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 PVC. 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 overoles, un delantal resistente a los productos químicos y botas de caucho. El estándar europeo correspondiente puede encontrarse en EN ISO 20345.

PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN

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

Producto

NALCO 72221**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
Olor	Ninguno
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
pH (100 %)	13
PUNTO DE CONGELACIÓN	-5 °C
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN / INTERVALO DE EBULLICIÓN	No hay datos disponibles.
PUNTO DE INFILAMACIÓN	No aplicable
VELOCIDAD DE EVAPORACION	No hay datos disponibles.
INFLAMABILIDAD (sólido, gas)	No hay datos disponibles.
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN	No hay datos disponibles.
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN	No hay datos disponibles.
PRESION DE VAPOR	Igual al del agua
DENSIDAD DE VAPOR	No hay datos disponibles.
Densidad relativa	1.035 - 1.055 (20 °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 DESCOMPOSICIÓN	No hay datos disponibles.
VISCOSIDAD	1.3 cps (20 °C)
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No aplicable
PROPIEDADES OXIDANTES	No aplicable

9.2 Información adicional:

No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad:**

Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurre polimerización peligrosa.

Producto

NALCO 72221

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evite extremos de temperatura.

10.5 Materiales incompatibles:

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Bajo condiciones de incendio: Oxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

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 irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

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 : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

Producto

NALCO 72221

determinados órganos
(STOT) - exposición única

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.

Toxicida par 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: Negative, Otras directrices, BPL: No

Mutagenicidad en células germinales

Valoración

: No cabe esperar efectos como mutágeno.

SECCIÓN 12.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Los siguientes resultados son para el producto.

Producto:

Toxicidad para los peces

: LC50: > 1,000 mg/l, Pez, Sustancia test: Producto (estimado)

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados
acuáticos.

: LC50: > 1,000 mg/l, Pulga de agua (Daphnia magna),
Sustancia test: Producto (estimado)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda
Toxicidad acuática crónica

: No es previsible que sea dañino para organismos acuáticos.

: No es previsible que demuestre toxicidad crónica para
organismos acuáticos.

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

: Más del 95 % de este producto son sustancias inorgánicas
para las cuales un valor de biodegradabilidad no es aplicable.

Producto

NALCO 72221

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

: Esta sustancia es soluble y se espera que permanezca principalmente en el agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto:

Valoración

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

12.6 Otros efectos adversos:

Producto:

Información ecológica complementaria

: No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 13.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

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 incinerador aprobado o en un lugar tratador/eliminador, de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. No eliminar residuos en la alcantarilla local o con la basura ordinaria.

Producto

NALCO 72221

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

CÓDIGO EUROPEO SOBRE RESIDUOS:

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

TRANSPORTE TERRESTRE

14.1 Número ONU:	UN 3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	no aplicable

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

14.1 Número ONU:	UN 3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
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 3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
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

Producto

NALCO 72221**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 173.310 Aditivos para agua de caldera

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

LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO**EUROPA**

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

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

ESTADOS UNIDOS

Este producto no ha sido evaluado por TSCA y podría contener sustancias que no se encuentren en la lista del Inventario TSCA 8(b). Este producto puede ser usado bajo la excepción TSCA 5(h)(3) para investigación si cumple con todos los requisitos.

LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA

WGK: 1 (Anexo 4)

REGLAMENTOS NACIONALES PAÍSES BAJOS**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

SECCIÓN 16.**OTRA INFORMACIÓN****LISTA DE FRASES DE RIESGO, NOTAS E INDICACIONES DE PELIGRO RELEVANTES EN LAS SECCIONES 2.1 Y 3**

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

R35 - Provoca quemaduras graves.

R36/38 - Causa irritación a los ojos y la piel.

Producto

NALCO 72221

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, Ariel InsightTM, ERICards, datos regulatorios europeos no oficiales y otras fuentes de datos.

Fecha : 24.02.2012
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.