

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO : **NALCO® 7330**

TELEFONOS DE EMERGENCIA :
Argentina: Ciquime 0800-222-2933/ 011 4613-1100; Nalco 011-15-5409-6868.
Brasil: ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800-118270;
Colombia, Bogotá: 288-6012 (24 horas)
Colombia, Fuera de Bogotá: 01 800 09 16012 (24 horas)
Chile: CITUC (56-2) 635-3800 (24 horas), Nalco (56-2) 640-2000 / Fax (56-2) 624-1908
México SETIQ-ANIQ: 01-800-002-1400 & 01-55-5559-1588 (24 horas)
Venezuela: 0800NALCO00/0800-6252600 (24 horas)
Estados Unidos: 703-527-3887 (Chemtrec, acepta llamadas por cobrar - 24 horas)

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA :

Nalco Argentina S.R.L., -Victoria Ocampo, 360 Piso 3° - Capital Federal, Buenos Aires, Argentina, C1107AAP, (54) 11 5552-2566.
Nalco Brasil Ltda, Rod. Indio Tibirica, 3201 - Bairro do Raffo, Suzano, SP, Brasil, 08655-000, (11) 4745-4700.
Nalco Industrial Services Chile Ltda., Avenida Las Esteras Norte 2341, Quilicura, Santiago, Chile.
Nalco de Colombia Ltda., Calle 18 # 35 - 280, Soledad, Atlantico, Colombia, (57) 5 - 3748887 Ext: 110.
Nalco de México S. de R.L. de C.V., Km 52.5 Carretera México-Toluca, Lerma, Edo. México, México, 52000, (728) 285-0522.
Nalco Venezuela S.C.A., Via Buena Vista Km.1, Anaco, Edo. Anzoategui, Venezuela, 6003.

CLASIFICACIÓN NFPA 704M/HMIS

SALUD : 3 / 3 INFLAMABILIDAD : 0 / 0 INESTABILIDAD : 0 / 0 OTROS :
0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo * = Peligro para la Salud Crónico

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Preparado

NATURALEZA DEL PRODUCTO : Agua, Isotiazolina substituida

Nuestra evaluación del peligro ha identificado los siguientes ingrediente(s) químico(s) como peligroso(s). Consulte la Sección 15 para la naturaleza del peligro(s).

INGREDIENTES PELIGROSOS	No. CAS	% PESO
Nitrato de Magnesio	10377-60-3	1.0 - 5.0
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-ona	26172-55-4	1.0 - 5.0
2-Metil-4-Isotiazolin-3-ona	2682-20-4	0.1 - 1.0

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE EMERGENCIA

PELIGROS MAS IMPORTANTES: PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

CORROSIVO. CAUSA DAÑOS IRREVERSIBLES A LOS OJOS Y QUEMADURAS EN LA PIEL. NOCIVO SI SE INHALA, INGIERE O SE ABSORBE A TRAVÉS DE PIEL. No tener contacto con los ojos, la piel y en la ropa. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacción alérgica en algunos individuos.

Los operadores de mezcladores, los cargadores, y otro personal expuesto a este producto deben usar: camisa de manga larga y pantalones largos; guantes resistentes a químicos tales como nitrilo o guantes de PVC; zapatos más calcetines; gafas de seguridad para químicos (ajustadas al contorno del rostro) y pantalla facial; y abrigo resistente a químicos. Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que se han mojado o se han contaminado con el producto concentrado. No los reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de los EPP. Si no existen tales instrucciones, lave con agua tibia y jabón. Guarde y lave el EPP por separado uno del otro. Los usuarios deben lavarse las manos antes de masticar chicle, comer, beber, fumar o usar el baño. Los usuarios deben quitarse la ropa inmediatamente si el pesticida cae dentro de sus uniformes. Entonces lávese a fondo y póngase ropa limpia. Los usuarios deben quitarse el EPP inmediatamente después de manejar el producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselo. Lávese inmediatamente. No aplique este producto de una manera que entre en contacto con trabajadores u otras personas.

Usar indumentaria de protección, guantes y protección para los ojos/cara adecuados.

Puede emitir óxidos de carbono (COx) en caso de incendio. Puede emitir vapores de ácido clorhídrico (HCl) en caso de incendio. Puede emitir óxidos de nitrógeno (NOx) y de azufre (SOx) en caso de incendio.

VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN :

Ojo, Piel

PELIGROS INMEDIATOS PARA LA SALUD HUMANA :

CONTACTO CON LOS OJOS :

Corrosivo. Causará quemaduras en los ojos y daño permanente en el tejido.

CONTACTO CON LA PIEL :

Puede causar una irritación severa o destrucción del tejido, dependiendo de la duración de la exposición y el tipo de primeros auxilios administrados. El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel. La irritación de la piel puede retardarse varias horas.

INGESTIÓN :

No es una ruta probable de exposición. Corrosivo, causa quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago.

INHALACIÓN :

No es una ruta probable de exposición. Causa irritación en altas concentraciones, a los ojos, nariz, garganta y pulmones.

SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN :

Agudo :

Una revisión de los datos disponibles no identifica síntomas debidos a la exposición previamente no mencionados.

Crónico :

Una revisión de los datos disponibles no identifica síntomas debidos a la exposición previamente no mencionados.

AGRAVAMIENTO DE LAS CONDICIONES EXISTENTES :

Una revisión de los datos disponibles no registra un empeoramiento de las condiciones existentes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

CUIDADO: Recipientes vacíos pueden contener residuos del producto. No reutilizar los recipientes.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE :

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Mantener lejos de los canales. Este producto puede plantear un riesgo al ecosistema acuático si es tirado

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS :

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

CONTACTO CON LA PIEL :

Obtener atención médica inmediata. 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. Quitarse la ropa contaminada. Lávese inmediatamente el área afectada con mucha agua. La ropa contaminada, los zapatos y los objetos de piel, deben ser descontaminados antes de tirarlos o antes de usarlos de nuevo.

INGESTIÓN :

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

INHALACIÓN :

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

NOTA PARA EL MÉDICO :

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

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACIÓN : No es inflamable

MEDIOS DE EXTINCIÓN :

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

RIESGO INUSUAL DE FUEGO Y EXPLOSIÓN :

Puede emitir óxidos de carbono (COx) en caso de incendio. Puede emitir vapores de ácido clorhídrico (HCl) en caso de incendio. Puede emitir óxidos de nitrógeno (NOx) y de azufre (SOx) en caso de incendio.

EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL PARA APAGAR UN INCENDIO :

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES :

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

MÉTODOS 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:** Absorber con material inerte. Trasladar el material contaminado a contenedores apropiados para desecho. Las superficies contaminadas deben ser fregadas con solución desactivante, dejar estar 30 minutos y luego enjuagarlas completamente con agua limpia. NO añadir solución desactivante al contenedor de desecho para desactivar el material absorbente. * **SOLUCIÓN DESACTIVANTE** - prepárese una recién solución de 5 % bicarbonato sódico y 5% de hipoclorito sódico en agua. Ösese a razón de 10 volúmenes de solución desactivante por cada volumen estimado de derrame. Lavar cuidadosamente las inmediaciones del derrame. 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).

PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE :

Este producto puede plantear un riesgo al ecosistema acuático si es tirado, En caso de derrame, evitar que el material entre en los albañales o en los cursos públicos de agua., Si desagües, corrientes, el suelo o las alcantarillas se contaminan, notificarlo a la autoridad local. No contamine las aguas superficiales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN :

No poner en los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Usar con ventilación adecuada. Evitar generar aerosoles y nieblas. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usen. Tener al alcance equipo de emergencia (para incendios, derames, goteos, etc.).

Para mayor información sobre prevención durante el manejo del producto, consultar la sección 8.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :

Almacenar los recipientes bien cerrados. Almacenar lejos de oxidantes. Almacenar en contenedores apropiados etiquetados.

MATERIALES DE CONSTRUCCION ADECUADOS :

Hastelloy C-276 (aleación de níquel, hierro y molibdeno), Polietileno, Polietileno de alta densidad, EPDM, Plexiglass, Acero inoxidable 316L, Nylon, PTFE, Perfluoroelastómero, Co-polímero de politetrafluoroetileno/polipropileno

MATERIALES INADECUADOS DE CONSTRUCCIÓN :

Acero suave, Acero al carbono C1018, Acero inoxidable 304, Cobre, Aluminio, Latón, Buna-N, Polipropileno, PVC, Etileno- propileno, Neopreno, Poliuretano, Fluoroelastómero, Goma de polietileno clorosulfonado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

El equipo de protección respiratoria debe ser utilizado si se exceden los límites de exposición establecidos por la legislación local. El equipo se debe aprobado por la agencia local responsable de la seguridad de los trabajadores.

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:

Pais/Origen	Ingrediente(s)	Categoría:	ppm	mg/m3
Recomendación de los fabricantes	5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-ona	TWA		0.076
		STEL		0.23
Recomendación de los fabricantes	2-Metil-4-Isotiazolin-3-ona	TWA		1.5
		STEL		4.5

* 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 PROTECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO :

Se recomienda ventilación general. Usar aspiración local si es necesario para controlar niebla y vapor.

PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN :

En caso de formarse cantidades significativas de nieblas, vapores o aerosoles, utilizar mascarilla. 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: Cartucho para contaminantes múltiples. con un pre-filtro para partículas. 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.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS :

Al manejar este producto, se recomienda el uso de guantes contra 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, Caucho de butilo, PVC o nitrilo, Los guantes deben ser reemplazados 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.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL :

Utilizar mandil resistente a productos químicos, gafas, guantes y botas de seguridad. Se recomienda utilizar un traje de protección impermeable en caso que sea posible una fuerte exposición.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS :

Llevar una pantalla facial con gafas químicas para salpicaduras.

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. 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA	Líquido
APARIENCIA	Amarillo claro Verde claro
OLOR	Suave
OLOR UMBRAL	No hay datos disponibles.
PUNTO DE INFLAMACIÓN :	No es inflamable
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN :	No hay datos disponibles.
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN :	No hay datos disponibles.
DENSIDAD RELATIVA	1.026 @ 25 °C
DENSIDAD	8.5 lb/gal
SOLUBILIDAD (EN AGUA)	Completamente soluble
pH	3.0 - 5.0 @ (100 %)
TEMPERATURA DE FUSION	-3 °C
PUNTO DE EBULLICION	100 °C
CONTENIDO DE VOC (Carbono Orgánico Volatil)	0.80 %

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD :

Estable en condiciones normales.

RIESGO DE POLIMERIZACIÓN :

No ocurre polimerización peligrosa.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE :

Temperaturas de congelación.

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE :

El contacto con oxidantes fuertes (por ej. cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxígeno concentrado, permanganatos) puede generar calor, fuego, explosiones y/o vapores tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN :

Bajo condiciones de incendio: Oxidos de carbono, Oxidos de nitrógeno, Oxidos de azufre, HCl

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los siguientes resultados son para el producto junto con los resultados de las sustancias activas.

TOXICIDAD ORAL AGUDA :

Especies: Rata
LD50: 3,810 mg/kg
Sustancia examinada: Producto

TOXICIDAD DERMICA AGUDA :

Especies: Conejo
LD50: > 5,000 mg/kg
Sustancia examinada: Producto

TOXICIDAD POR INHALACION AGUDA :

Especies: Rata
LC50: 13.7 mg/l (4 hora)
Sustancia examinada: Producto

IRRITACIÓN PRIMARIA DE LA PIEL :

Observaciones: En la piel, una solución activa al 1.5% es corrosiva, al 0.6 % es irritante severo, al 0.3% es irritante moderado, y al 0.06% no es irritante.

IRRITACIÓN PRIMARIA DE LOS OJOS :

Observaciones: En los ojos, una solución activa al 1.5% es corrosiva, al 0.3 % es irritante, y al 0.06% no es irritante.

SENSIBILIZACIÓN :

El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización en algunos individuos. Un estudio de sensibilización en cobayos (Técnica de Buehler) con una dosis de inducción de 90 ppm de ingredientes activos, seguido de un choque con 429 ppm de ingredientes activos, dió positivo. Un estudio de aplicación con parche repetido en humanos de 28 ppm de ingredientes activos, seguido de un choque con 56 ppm de ingredientes activos, resultó con ningún efecto en los individuos analizados.

DATOS DE TOXICIDAD CRONICA :

Un estudio en perros con una dieta de 840 ppm de isotiazolinona por 90 días resultó en ninguna mortalidad o patología. Un estudio dérmico de 90 días en conejos con 0.4 mg/kg/día de isotiazolinona resultó en una irritación pero sin efectos patológicos. Un estudio de 30 meses de pintado de piel en ratones usando 400 ppm de isotiazolinona tres veces por semana, resultó en ningún incremento de la frecuencia de tumores comparado con el estudio control. Un

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

estudio teratogénico con ratas y conejos dió negativo usando dosis de 1.5 a 15 mg/kg de isotiazolinona. Los resultados de mutagénesis han sido equívocos.

CARCINOGENESIS :

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).

CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS PARA HUMANOS :

De acuerdo con nuestra caracterización de peligro, el potencial de peligro para humanos es: Alto

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS TÓXICOS EN EL ECOSISTEMA :

Los siguientes resultados son para el producto junto con los resultados de las sustancias activas.

Resultados de toxicidad aguda en Peces:

Especies	Tiempo de exposición	LC50	Sustancia examinada
Pececillo ciprinodonte	96.00 hora	32.000 mg/l	Producto
Peje-sol de agalla azul	96 hora	18.67 mg/l	Producto
Pececillo Fatheat (Pimephales promelas)	144 hora	8 mg/l	Producto (estimado)
Trucha arcoiris	96 hora	12.67 mg/l	Producto
Pez mérido	96 hora	16.62 mg/l	Producto

RESULTADOS DE TOXICIDAD AGUDA EN INVERTEBRADOS:

Especies	Tiempo de exposición	LC50	EC50	Sustancia examinada
Pulga de agua (Ceriodaphnia dubia)	48 hora	15 mg/l	N/D	Producto (estimado)
Camarón de bahía (Mysidopsis bahia)	96.00 hora	18.000 mg/l	N/D	Producto
Pulga de agua (Daphnia magna)	48 hora	8.7 - 12 mg/l	N/D	Producto (estimado)
Mejillón	48 hora	865 mg/l	N/D	Producto (estimado)
Ostra americana (Crassostrea virginica)	48 hora	1,730 mg/l	N/D	Producto (estimado)

RESULTADOS EN AVES:

Especies	Tiempo de exposición	LC50	Sustancia examinada
Codorniz Bobwhite, Oral aguda LD ₅₀ =	8 Días	> 60 mg/kg > 560 ppm	Ingrediente activo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN :

Carbono Orgánico Total (COT) : 7,850 mg/l

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

La degradación del principal ingrediente activo empieza con la apertura del anillo. La degradación conduce a la formación de varios ácidos orgánicos de cadena corta, metilamina, dióxido de carbono y azufre elemento. La vida media de cada ingrediente activo depende de su concentración inicial.

POTENCIAL DE MOBILIDAD :

El resultado sobre el medio ambiente se estimó utilizando un modelo de fugacidad de nivel III en el paquete EPI (estimation program interface, interfaz del programa de estimación) Suite TM, provisto por la EPA de EE.UU. (US EPA). El modelo supone una condición de estado estacionario entre la entrada y la salida total. El modelo de nivel III no requiere equilibrio entre los medios definidos. La información suministrada intenta brindar al usuario una estimación general del resultado sobre el medio ambiente que este producto tiene bajo las condiciones definidas de los modelos. Se espera que, si este material se libera al medio ambiente, se distribuya en el aire, el agua y el suelo/sedimentos en los porcentajes aproximados correspondientes;

Aire	Agua	Suelo/Sedimentos
<5%	30 - 50%	50 - 70%

Se estima que la parte en agua puede disolverse o dispersarse.

POTENCIAL DE BIOACUMULACION

Se espera que este preparado o material no genere bioacumulación.

CARACTERIZACIÓN DE PELIGRO AMBIENTAL Y DE EXPOSICIÓN

De acuerdo con nuestra caracterización de peligro, el potencial de peligro para el medio ambiente es: Moderado

Si se emite al medio ambiente, ver CERCLA/SUPERFUND en la sección 15.

N/D = No disponible

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

PRODUCTO: La disposición de este material deberá ser realizada en conformidad con las Leyes Federales, Estatales y Municipales en vigencia. En caso de ser necesario consulte con su oficina de control ambiental.

RESTO DEL PRODUCTO: La disposición de este material deberá ser realizada en conformidad con las Leyes Federales, Estatales y Municipales en vigencia. En caso de ser necesario consulte con su oficina de control ambiental.

PAQUETES/ENVASES USADOS: La disposición de este material deberá ser realizada en conformidad con las Leyes Federales, Estatales y Municipales en vigencia. En caso de ser necesario consulte con su oficina de control ambiental.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

La información en esta sección es de referencia solamente y no debe substituir los documentos oficiales de envío específicos para una orden. Los nombres apropiados para envío son:

TRANSPORTE TERRESTRE (Los Países latinoamericanos con el Equivalente de Regulaciones de Transporte de Tierra a EUA DOT (49 CFR)):

Nombre Apropiado para Embarque :	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
Nombre(s) Técnico(s) :	MICROBIOCIDA DE ISOTIAZOLINONA
No UN/ID :	3265
Clase de Peligro - Primario :	8
Grup de Empaque :	II

PUNTO DE INFLAMACIÓN : No es inflamable

TRANSPORTE TERRESTRE (Los Países latinoamericanos con las Regulaciones del Transporte de la Tierra que Siguen la Clasificación Internacional):

Nombre Apropiado para Embarque :	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
Nombre(s) Técnico(s) :	MICROBIOCIDA DE ISOTIAZOLINONA
No UN/ID :	3265
Clase de Peligro - Primario :	8
Grup de Empaque :	II

PUNTO DE INFLAMACIÓN : No es inflamable

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropiado para Embarque :	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
Nombre(s) Técnico(s) :	MICROBIOCIDA DE ISOTIAZOLINONA
No UN/ID :	3265
Clase de Peligro - Primario :	8
Grup de Empaque :	II
Instrucciones de IATA para el embarque de carga :	812
Límite de IATA para aviones de carga :	30 L (Cantidad máxima neta por bulto)

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropiado para Embarque :	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.
Nombre(s) Técnico(s) :	MICROBIOCIDA DE ISOTIAZOLINONA
No UN/ID :	3265
Clase de Peligro - Primario :	8
Grup de Empaque :	II

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta sección contiene información adicional que puede tener relevancia para el cumplimiento reglamentario. La información en esta sección es solamente para consulta. No es minuciosa, y no debe ser considerada para remplazar una anuencia individualizada o evaluación de riesgo. Nalco no asume ninguna responsabilidad por el uso de esta información.

Argentina: Nuestras MSDS cumplen con la Ley 19587 - Dto. 351/79 y Resolución 295/03.

Brasil: Nuestra FISPQ cumple con la norma Brasileira ABNT NBR 14725.

México: Nuestra MSDS cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-018 STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de riesgos por sustancias químicas en los centros de trabajo.

Chile: Nuestra MSDS cumple con las Normas Chilena: Nch. 2245 (Sustancias Químicas - Hojas de datos de seguridad - Requisitos).

Colombia: Nuestra MSDS Cumple con los requisitos establecidos por la Norma Técnica Colombiana 4435.

Venezuela: Nuestra MSDS cumple con la norma COVENIN 3059: 2002. Materiales Peligrosos. Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

REGLAMENTOS NACIONALES, E.U.A. :

CERCLA/SUPERFUND, 40 CFR 302 :

Este producto contiene la siguiente sustancia en cantidad declarable (RQ, Reportable Quantity). También figura el RQ para el producto.

Sustancia con Cantidad Reportable (RQ)
Nitrato Cúprico

Cantidad declarable
132,270 lbs

LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL SUPERFUND DE 1986 (TITULO III) - SECCIONES 302, 311, 312, Y 313 :

SECCIÓN 302 - SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (40 CFR 355) :

Este producto no contiene ingredientes listados en los apéndices A y B como sustancias extremadamente peligrosas.

SECCIONES 311 Y 312 - REQUISITOS DE LA HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (40 CFR 370) :

Nuestra evaluación de riesgos ha encontrado que este producto es peligroso. El producto debe ser reportado dentro de las siguientes categorías de peligro de la EPA:

X	Peligro inmediato para la salud (agudo)
-	Peligro retardado para la salud (crónico)
-	Riesgo de incendio
-	Peligro de liberación súbita de presión
-	Peligro de reacción

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

Bajo SARA 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades límites para el reporte de productos químicos peligrosos. Los límites actuales son: 227 kg (500 lb) o bien la cantidad límite planificada (TPQ, threshold planning quantity), cualquiera que sea menor, para sustancias extremadamente peligrosas, y 4,536 kg (10,000 lb) para todos los otros productos químicos peligrosos.

SECCIÓN 313 - LISTA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS TÓXICAS (40 CFR 372) :

Este producto contiene los siguientes ingredientes (con # CAS y rango en %) que aparecen en la Lista de Productos Químicos Tóxicos.

INGREDIENTES PELIGROSOS

Nitrato de Magnesio

No. CAS

10377-60-3

% PESO

1.0 - 5.0

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS TOXICAS (TSCA) :

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

ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y DROGAS (FDA) Ley Federal de Alimentos, Drogas y Cosméticos :

Cuando debido a las circunstancias de uso se requiera cumplir con las reglamentaciones FDA, este producto es aceptable bajo : 21 CFR 176.300 biocidas para bacterias de lodo 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 contanto con alimentos secos. 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 contanto con alimentos secos.

Las siguientes limitaciones aplican:

Dosis máxima

FOR 176.300: 0.125% (ACTIVES)

FOR 176.170/180: 1675 PPM

FOR 176.170/180: 3350 PPM

Limitación

de peso de fibra seca

como un agente antimicrobiano para formulaciones de acabado de recubrimiento y para aditivos usados en la fabricación de papel y cartón, incluyendo cargas, ligantes, pastas pigmentadas y soluciones de encolado

como un agente antimicrobiano para emulsiones látex de polímero en recubrimientos de papel

Este producto ha sido certificado como KOSHER/PAREVE por el CHICAGO RABBINICAL COUNCIL para su uso durante todo el año, EXCEPTO PARA TIEMPO PASCUAL., Esta certificación es valida solamente para el producto manufacturado en la Planta Nalco Lerma, Mexico y cuya etiqueta del contenedor lleve la marca Kosher.

LEY FEDERAL DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA, LEY DE AGUA LIMPIA, 40 CFR 401.15 / anteriormente sección 307, 40 CFR 116.4 / anteriormente sección 311 :

Este producto puede contener trazos (<0.1 % para cancerígenos, <1% todas las otras sustancias) de las sustancia(s) reguladas. Trazos de componentes adicionales pueden presentarse involuntariamente.

Ingrediente(s)	CITAS
<ul style="list-style-type: none">Nitrato Cúprico	Sec. 307, Sec. 311

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

LEY DEL AIRE LIMPIO, Sec. 112 (40 CFR 61, Contaminantes peligrosos del aire); Sec. 602 (40 CFR 82, Sustancias Clase I y II que dañan la capa de ozono). :

Sustancias enumeradas en el presente reglamento no son agregadas intencionadamente o no se espera que esté presente en este producto. Los componentes enumerados podrán estar presentes en niveles de trazos.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA :

Sustancias enumeradas bajo la Propuesta 65 de California no son adicionadas intencionadamente o no se espera que esté presente en este producto.

MATERIALES CRÍTICOS, MICHIGAN :

Este producto contiene los siguientes ingredientes listados en la Reglamentación. Los componentes adicionales pueden ser involuntariamente presentes en niveles traza.

Cobre

LEYES ESTATALES SOBRE EL DERECHO A SABER :

Los siguientes ingredientes son revelados para cumplimiento con las Leyes Estatales del Derecho a Saber.

Cobre

7440-50-8

Nitrato de Magnesio

10377-60-3

REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ :

WHMIS :

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de la Reglamentación de Productos Controlados (CPR, Controlled Products Regulations) y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por el CPR.

CLASIFICACIÓN WHMIS :

Los productos pesticidas controlados no están regulados bajo WHMIS.

LEY CANADIENSE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (CEPA) :

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).

AUSTRALIA

Todas las sustancias de este producto cumplen con el esquema nacional e industrial de notificación y evaluación de químicos (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme) y figuran en el inventario australiano de sustancias químicas (AICS, Australian inventory of Chemical Substances).

CHINA

Todas las sustancias de este producto cumplen con la ley de control de químicos (Chemical Control Law) y figuran en el inventario químico de sustancias existentes (CIES, Chemical Inventory of Existing Substances).

EUROPA

Las sustancias contenidas en este preparado han sido revisadas para cumplir con los inventarios EINECS y ELINCS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

JAPÓN

Todas las sustancias de este producto cumplen con los requisitos de notificación de la Directiva de la Comisión Europea y están listados en el EINECS

COREA

Todas las sustancias de este producto cumplen con la Toxic Chemical Control Law (TCCL) y están listadas en Existing chemical List (ECL).

NUEVA ZELANDA

Todas las sustancias en este producto cumplen con las Sustancias Peligrosas y Nuevos Organismos (HSNO) Act de 1996, y están listadas o están exentos del Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

FILIPINAS

Todas las sustancias de este producto cumplen con la ley 6969 de la república (RA 6969, Republic Act 6969), y figuran en el inventario filipino de químicos y sustancias químicas (PICCS, Philippine Inventory of Chemicals & Chemical Substances).

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

REFERENCIAS

Valores límites de umbral para las sustancias químicas y los índices físicos del agente y biológicos de la exposición, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, OH., (versión del CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

Banco de datos de sustancias peligrosas, biblioteca nacional de la medicina, Bethesda, Maryland (versión del CD-ROM de TOMOS CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

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.

Sistema de información integrado de riesgo, Agencia de Protección del Medio Ambiente de E.U.A, Washington, D.C. (versión del CD-ROM de TOMOS CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Informe anual sobre agentes carcinógenos, Programa Nacional de Toxicología, E.U.A. Departamento de Salud y Servicios Humanos, servicio médico público.

Código del título 29 de Regulaciones Federales, parte 1910, subparte Z, de las sustancias tóxicas y peligrosas, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), (versión del CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Research Corp., Bethesda MD.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO

NALCO® 7330

Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Instituto Nacional para Seguridad Ocupacional y Salud, Cincinnati, OH, (versión del CD-ROM de TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

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.

Sistema de información de teratógenos, Universidad de Washington, Seattle, WA (versión del CD-ROM de TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Preparado por : Departamento de Seguridad de Productos

Fecha : 20.04.2011

Número De Versión : 2.0