

**NALCO® 71D5 PLUS**

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

**1.1 Identificador del producto:** **NALCO® 71D5 PLUS**  
Tipo de sustancia Mezcla

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Uso de la sustancia/mezcla : ANTIESPUMANTE  
Usos identificados : Tratamiento de agua residual  
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: 01.04.2019  
Número De Versión: 4.6

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

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

Peligro de aspiración, Categoría 1 H304  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 H411

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H304 H411  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

**NALCO® 71D5 PLUS**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Intervención:**  
 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:  
 Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
 Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0.03% aromáticos

**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 [%]
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	1335203-17-2 934-956-3 01-2119827000-58	Peligro de aspiración Categoría 1; H304	50 - <= 100
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0.03% aromáticos	1174522-45-2 934-954-2 01-2119826592-36	Peligro de aspiración Categoría 1; H304	20 - < 25
1-Octanol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10	Irritación ocular Categoría 2; H319 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; H412	1 - < 2.5
<b>Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :</b>			
Cera parafínica	8002-74-2 232-315-6 01-2119488076-30	No clasificado;	0.5 - < 1

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 : Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**NALCO® 71D5 PLUS**

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de ingestión : No provocar el vómito.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones.  
Consultar inmediatamente un médico.
- Protección de los socorristas : En caso de emergencia, evalúe el peligro antes de emprender una acción. No se ponga en riesgo de sufrir una lesión. En caso de duda, contacte con los servicios de emergencias. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

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

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

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

**5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Espuma  
Dióxido de carbono  
Polvo seco  
Otro agente extinguidor apropiado para fuegos de clase B  
Para incendios grandes, usar agua en rocío o neblina, mojando completamente el material ardiente.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Peligro de Incendio  
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
- Productos de combustión peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de fósforo

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

**NALCO® 71D5 PLUS**

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 : Retirar todas las fuentes de ignición. 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 : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**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 : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación.

**NALCO® 71D5 PLUS**

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.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Consérvese lejos de agentes oxidantes. 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: Latón, Acero inoxidable 304, Acero inoxidable 316L, Plasite 4300, Plasite 7122, Acero suave, Fluoroelastómero, HDPE (Polietileno de alta densidad), Nylon, PVC, PTFE, Goma de polietileno clorosulfonado, Perfluoroelastómero, Resina fenólica epoxi, Revestimiento de resina fenólica al 100%

Material inapropiado : Los siguientes datos de compatibilidad se sugieren en base a información de productos similares y/o a la experiencia del sector: Neopreno, EPDM, Nitrilo, Polipropileno (rígido), Buna-N

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : ANTIESPUMANTE

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Cera parafínica	8002-74-2	VLA-ED (Humos)	2 mg/m3	ES VLA

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles apropiados de ingeniería**

Sistema eficaz de ventilación por extracción.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual**

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas de seguridad

**NALCO® 71D5 PLUS**

- 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 0.3mm, 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) : Usar indumentaria de protección adecuada.
- 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:  
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 : transparente  
amarillo claro, a, ámbar
- Olor : similar a un hidrocarburo
- Punto de inflamación : 92 °C  
Método: ASTM D 93, (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
- pH : No aplicable
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ punto de congelación : PUNTO DE FLUIDEZ: -18 °C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 132.2 °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 : 5.1 mm Hg (37.8 °C)

**NALCO® 71D5 PLUS**

Método: ASTM D 5191

Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0.84 (25 °C)
Densidad	:	0.84 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
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	:	10 mPa.s (22.2 °C) Método: ASTM D 2983
Viscosidad, cinemática	:	7.94 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Método: ASTM D 445
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

**9.2 Información adicional**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición : Dependiendo de las propiedades de combustión, los



**NALCO® 71D5 PLUS**

Hidrocarburos, C13-C16, n-alcános, isoalcános,  
cíclicos, < 0.03% aromáticos  
DL50 Rata: > 5,000 mg/kg

1-Octanol  
DL50 Rata: > 5,000 mg/kg

Cera parafínica  
DL50 Rata: > 5,000 mg/kg

**Componentes**

Toxicidad aguda por inhalación : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,  
< 0.03% aromatics  
CL50 Rata: > 5.266 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**Componentes**

Toxicidad cutánea aguda : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,  
< 0.03% aromatics  
DL50 Conejo: > 3,160 mg/kg  
1-Octanol  
DL50 Conejo: > 2,000 mg/kg

**Efectos potenciales para la Salud**

Ojos : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.  
Piel : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.  
Ingestión : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Inhalación : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.  
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 : Ningún síntoma conocido o esperado.  
Contacto con la piel : Ningún síntoma conocido o esperado.  
Ingestión : Vómitos  
Inhalación : Ningún síntoma conocido o esperado.  
Otros datos : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Ecotoxicidad**

**NALCO® 71D5 PLUS**

**Producto**

- Efectos Ambientales : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Toxicidad para los peces : 96 hora CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 310 mg/l  
Sustancia test: Producto
- 96 hora NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): < 78 mg/l  
Sustancia test: Producto
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : 48 hora CL50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 220 mg/l  
Sustancia test: Producto
- 48 hora CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 130 mg/l  
Sustancia test: Producto
- 48 hora NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 16 mg/l  
Sustancia test: Producto
- Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica) : 7 d NOEC Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 1.5 mg/l  
Sustancia test: Producto  
BPL: no
- 7 d LOEC Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 3.0 mg/l  
Sustancia test: Producto  
BPL: no
- 7 d NOEC Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 0.19 mg/l  
Sustancia test: Producto  
BPL: no
- 7 d LOEC Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 0.38 mg/l  
Sustancia test: Producto  
BPL: no
- 7 d EC25 / IC25 Pulga de agua (*Ceriodaphnia dubia*): 0.40 mg/l  
Sustancia test: Producto  
BPL: no

**Componentes**

- Toxicidad para los peces : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
96 h CL50 Pez: > 1,028 mg/l
- Hydrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos,

**NALCO® 71D5 PLUS**

cíclicos, < 0.03% aromáticos  
96 h LL50 Pez: > 1,028 mg/l

1-Octanol  
96 h CL50: 9.8 mg/l

Cera parafínica  
96 h CL50 Pez: > 100 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
48 h CE50 Crustáceo marino (Acartia tonsa): > 3,193 mg/l

Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0.03% aromáticos  
48 h LL50 Crustáceo marino (Acartia tonsa): > 3,193 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las algas : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
72 h CE50 Skeletonema costatum: > 10,000 mg/l

Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0.03% aromáticos  
72 h EL50 Skeletonema costatum: > 10,000 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
28 d NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 1,000 mg/l

Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0.03% aromáticos  
28 d NOELR Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 1,000 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica) : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
21 d NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1,000 mg/l

Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0.03% aromáticos  
21 d NOELR Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1,000 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Producto**

CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT): 195,870 mg/l (Producto)

**NALCO® 71D5 PLUS**

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO): 102,440 mg/l (Producto)  
OECD 301 D: 28 d 70-80%

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 2,200,000 mg/l (Producto)

**Componentes**

Biodegradabilidad : Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Hydrocarburos, C13-C16, n-alcános, isoalcános, cíclicos, < 0.03% aromáticos  
Resultado: Fácilmente biodegradable.

1-Octanol  
Resultado: Biodegradable

Cera parafínica  
Resultado: Biodegradable

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Producto**

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

**Componentes**

Bioacumulación : 1-Octanol  
Bioacumulación potencial

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Producto**

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; 10 - 30%, 30 - 50%, 30 - 50%, Se estima que la parte en agua puede disolverse o dispersarse.

**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**

**NALCO® 71D5 PLUS**

Sin datos disponibles

**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.

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

**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 3082  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (1-Octanol)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4 Grupo de embalaje: III  
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 3082  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (1-Octanol)  
14.3 Clase(s) de peligro para el

**NALCO® 71D5 PLUS**

transporte:  
 14.4 Grupo de embalaje: III  
 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 3082  
 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (1-Octanol)  
 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
 14.4 Grupo de embalaje: III  
 14.5 Peligros para el medio ambiente: Sí (Polucionante del Mar)  
 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:**

**LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO**

**CANADÁ**

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

**Inventario TSCA de 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**

Clase de contaminante del : WGK 2  
 agua (Alemania)

**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**

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

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

Clasificación	Justificación
Peligro de aspiración 1, H304	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático , H411	Basado en la evaluación o los datos del producto

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías

**NALCO® 71D5 PLUS**

H319	respiratorias.
H412	Provoca irritación ocular grave. Nocivo 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 peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; 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.

**NALCO® 71D5 PLUS**

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 residual**

Life Cycle Stage : Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU23** Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales

**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 : **PROC4** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Duración de la exposición : 60 min

**NALCO® 71D5 PLUS**

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al exterior

No

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

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