

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **SC-2**

Fecha de revisión: 13-ene.-2017

Número de Revisión: 3

### 1. Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: SC-2  
Sinónimos Ninguno/a  
Familia química: Mezcla  
Código ID Interna 000045

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

Aplicación: Inhibidor de escamas  
Usos desaconsejados No hay información disponible

#### 1.3 Nombre del fabricante y de contacto

**Fabricante/Proveedor**  
Halliburton Energy Services Inc.  
P.O. Box 1431  
Duncan, Oklahoma 73536-0431  
teléfono de la igualdad: (281) 871-6107

Halliburton Energy Services, Inc.  
645 - 7th Ave SW Suite 1800  
Calgary, AB  
T2P 4G8  
Canada

**Preparado por** Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos  
Teléfono 1-580-251-4335  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** 1-866-519-4752 o 1-760-476-3962  
Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305  
Número de contacto: 14012

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200

Skin Corrosion / Irritation	Categoría 2 - H315
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2 - H319

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro**



<b>Palabras de advertencia:</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 - Provoca irritación cutánea H319 - Provoca irritación ocular grave
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	P264 - Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación P280 - Llevar guantes/gafas/máscara de protección
<b>Respuesta</b>	P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas 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 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
<b>Almacenamiento</b>	Ninguno/a
<b>Eliminación</b>	Ninguno/a

### 2.3 Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

## **3. Composición/información sobre los componentes**

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Cloruro de amonio	12125-02-9	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 3 (H402)
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodii]nitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	30 - 60%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

## **4. Primeros auxilios**

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.
<b>Ojos</b>	En caso de contacto o posible contacto lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica inmediatamente después de lavar.
<b>Piel</b>	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.
<b>Ingestión</b>	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

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

Provoca irritación ocular Provoca irritación cutánea

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

**Notas para el médico**

Tratar los síntomas

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

##### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Ninguno conocido

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla**

##### **Riesgos especiales de exposición en un incendio**

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

#### **5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial**

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección adecuado Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada

Para más información, ver el apartado 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

##### **Precauciones de manejo**

Use equipo de protección adecuado Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores.

Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

##### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

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

##### **Información de almacenamiento**

Almacene lejos de los oxidantes. Almacene en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice El producto tiene una vida de almacenamiento de 60 meses.

### **8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Cloruro de amonio	12125-02-9	No es aplicable	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodilnitrilobis(metileno)]]]tetraakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable	No es aplicable

**8.2 Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos** Utilice en un sitio bien ventilado.

**8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Equipo de protección personal</b>	Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.
<b>Protección respiratoria</b>	Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de hule impermeables. Guantes de nitrilo Guantes de neopreno
<b>Protección de la piel</b>	Delantal de hule. Botas de caucho
<b>Protección de los ojos</b>	Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.
<b>Otras precauciones</b>	Ninguno conocido

**9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico:</b> Líquido	<b>Color</b> Ámbar claro transparente
<b>Olor:</b> Suave	<b>Umbral olfativo:</b> No hay información disponible

Propiedad	Valores
Comentarios/ - Método	
<b>pH:</b>	6.5-7.5 (100%)
<b>Punto de congelación</b>	-17.8 °C / 0 °F
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de Inflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	1.169 - 1.181
<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

**9.2. Información adicional**

<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay datos disponibles
-----------------------------	--------------------------

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se espera que sea reactivo

### 10.2. Estabilidad química

Estable

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno Óxidos de nitrógeno. Amoníaco Monóxido y dióxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre posibles vías de exposición

Principales vías de exposición Contacto con ojos o piel, inhalación

### 11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

#### Toxicidad aguda

##### Inhalación

En altas concentraciones del aire: Puede irritar las vías respiratorias

##### Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular

##### Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea

##### Ingestión

En cantidades grandes: Puede ser nocivo en caso de ingestión

#### Efectos

#### crónicos/Carcinogenicidad

No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

### 11.3 Los datos de toxicidad

#### Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Cloruro de amonio	12125-02-9	1410 mg/kg bw (rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodiilnitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	> 5838 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 5838 mg/kg (Rat) (similar substance)	No hay datos disponibles

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Cloruro de amonio	12125-02-9	No irritante para la piel (conejo)
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodiilnitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	Puede producir una irritación moderada en la piel. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Cloruro de amonio	12125-02-9	Provoca irritación ocular moderada (conejo)
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-	70714-66-8	Provoca irritación ocular moderada (sustancias similares)

etanodiilnitrilobis(metileno)]t etrakis-, sal de amonio		
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Sensibilización cutánea</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias) (sustancias similares)
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Sensibilización respiratoria</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No hay información disponible
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No hay información disponible
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Efectos mutagénicos</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No se considera como mutagénico
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	Mientras que algunos ensayos in vitro fueron positivos y/o dudosos, los resultados in vivo fueron negativos. (sustancias similares)
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Efectos carcinogénicos</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No hay información disponible
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Toxicidad para la reproducción</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>STOT - exposición única</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No hay información disponible
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>STOT - exposición repetida</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Peligro por aspiración</b>
Cloruro de amonio	12125-02-9	No es aplicable
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1- etanodiilnitrilobis(metileno)]]t etrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Sustancia Datos sobre ecotoxicidad**

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Cloruro de amonio	12125-02-9	EC50 (5d) 1300 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50 (96h) 34.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (28d) 11.8 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 (0.5h) 1618 mg/L (activated sludge, domestic)	LC50 (96h) > 100 mg/L (Gammarus fasciatus) EC10 (70d) 0.66 mg/L (Hyalella azteca)
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodiilnitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No hay información disponible	LC50 (96h) > 252 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (similar substance)	EC50 (3h) > 1000 mg/L (Activated sludge) (similar substance)	EC50 (48h) > 252 mg/L (Acartia tonsa) (similar substance)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Cloruro de amonio	12125-02-9	Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodiilnitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	(7% @ 28d)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancias	Número CAS	log Pow
Cloruro de amonio	12125-02-9	No hay información disponible
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodiilnitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	-3.4 BCF < 94

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Cloruro de amonio	12125-02-9	No hay información disponible
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil]imino]bis[2,1-etanodiilnitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	KOC = 955 (similar substance)

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Métodos de eliminación** La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado** Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

**14. Información relativa al transporte****DOT de EE.UU**

<b>Número ONU</b>	Sin restricciones
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sin restricciones
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No es aplicable
<b>Grupo de embalaje:</b>	No es aplicable
<b>Peligros para el medio</b>	No es aplicable

ambiente

**Transporte de Mercancías****Peligrosas (canadiense)**

Número ONU	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

**IMDG/IMO**

Número ONU	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

**IATA/ICAO**

Número ONU	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No es aplicable

**Precauciones particulares para los usuarios** Ninguno/a

<b>15. Información reglamentaria</b>
--------------------------------------

**Reglamentos EUA**

**Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos:** Todos los componentes están en la lista.

**TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2**

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2
Cloruro de amonio	12125-02-9	No es aplicable
Ácido fosfónico, [[[fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodilnitrilobis(metileno)]]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable



**Sección SARA 302 de la EPA**

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Cloruro de amonio	12125-02-9	No es aplicable
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodii]nitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable

**Clase de riesgo EPA SARA (311,312)**

Riesgo agudo para la salud

**Productos químicos EPA SARA (313)**

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Cloruro de amonio	12125-02-9	1.0%	No es aplicable
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodii]nitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable	No es aplicable

**Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto**

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Cloruro de amonio	12125-02-9	5000 lb 2270 kg
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodii]nitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable

**Clasificación de residuos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA:**

Si el producto se desecha, NO se considera dentro de los criterios de residuos peligrosos definidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA)

**Proposición 65 de California**

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Cloruro de amonio	12125-02-9	No es aplicable
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodii]nitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Sustancias	Número CAS	Ley de derecho a la información de Massachusetts	Ley de derecho de información de Nueva Jersey	Ley de derecho a la información de Pennsylvania
Cloruro de amonio	12125-02-9	Present	0093	Environmental hazard
Ácido fosfónico, [[[(fosfonometil)imino]bis[2,1-etanodii]nitrilobis(metileno)]]tetrakis-, sal de amonio	70714-66-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

**Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):**

Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

**Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):**

Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

**Reglamentos Canadienses**

**Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List)** Todos los componentes están en la lista.

## 16. Otra información

### Información Preparación

**Preparado por**

Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos  
Teléfono 1-580-251-4335  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

**Fecha de revisión:**

13-ene.-2017

**Razón de la revisión**

Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):  
2

### **Información complementaria**

Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.

Para cuestiones relativas a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales de éste o de otros productos de Halliburton, póngase en contacto con el Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos en el 1-580-251-4335.

### **Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

d: día

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

h: hora

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

mg/m<sup>3</sup>: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Media ponderada en el tiempo

UN: Naciones Unidas

w/w: peso/peso

### **Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

### **Descargo de responsabilidad**

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**