

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **Microblock**

Fecha de revisión: 28-mar.-2019

Número de Revisión: 4

### 1. Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: Microblock  
Sinónimos Ninguno/a  
Familia química: Mezcla  
Código ID Interna HM520148

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

Aplicación: Aditivo de cemento liviano  
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

Según lo adoptado por la autoridad competente, este producto no requiere ficha de datos de seguridad ni etiqueta de advertencia de peligro.

No está clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

**Palabras de advertencia:** No está clasificado

**Indicaciones de peligro** No peligroso

**Consejos de prudencia**

**Prevención** Ninguno/a  
**Respuesta** Ninguno/a  
**Almacenamiento** Ninguno/a  
**Eliminación** Ninguno/a

**2.3 Peligros sin otra clasificación**

Ninguno conocido

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

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	60 - 100%	No está clasificado

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

**4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación** Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.  
**Ojos** En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.  
**Piel** En condiciones normales no se necesitan primeros auxilios.  
**Ingestión** En condiciones normales no se necesitan procedimientos de primeros auxilios.

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

No se esperan riesgos importantes.

**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**

Todos los medios comunes de extinción de incendios

**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**

Ninguna anticipada.

**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**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Este producto contiene cuarzo, cristobalita y/ o tridimita que pueden transformarse en aire sin una nubosidad visible si el producto se seca. Evite respirar o generar polvo. El uso exclusivo con la adecuada ventilación mantiene a las exposiciones por debajo de los límites de exposición recomendados. Utilice un respirador autorizado por el NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional), Norma Europea EN 149, o un respirador equivalente al utilizar el producto secado.

**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 en un lugar seco y fresco. Almacene en un área bien ventilada. Almacene a más de 32 F (0 C). No congele. Emplee buenos hábitos de limpieza en las áreas de almacenamiento y de trabajo para impedir la acumulación de polvo. Cierre el recipiente cuando no está en uso.

**8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	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****Equipo de protección personal**

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.

**Protección respiratoria**

Normalmente no es necesario.

**Protección de las manos**

Guantes de trabajo normales.

<b>Protección de la piel</b>	Bata normal de trabajo.
<b>Protección de los ojos</b>	Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición.
<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> Gris
<b>Olor:</b> Inodoro	<b>Umbral olfativo:</b> No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
<u>Comentarios/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	6
<b>Punto de congelación</b>	0 °C / 32 °F
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de vertido</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
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	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>	1.4
<b>Solubilidad en el agua</b>	Miscible con 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. Otros datos

<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

Condiciones de congelación.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácido fluorhídrico

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La sílice amorfa puede transformarse a temperaturas elevadas en tridimita (870 C) o en cristobalita (1470 C).

## 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

<b>Inhalación</b>	Ninguno conocido
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar irritación por abrasión mecánica.
<b>Contacto con la piel</b>	Ninguno conocido
<b>Ingestión</b>	Ninguno conocido

**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
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

## 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
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sustancias	Número CAS	Movilidad
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible

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

<b>Métodos de eliminación</b>	La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales. Entierre en un relleno sanitario autorizado según las reglamentaciones locales, estatales y federales.
<b>Embalaje contaminado</b>	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 ambiente</b>	No es aplicable

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

<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 ambiente</b>	No es aplicable

**IMDG/IMO**

<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</b>	No es aplicable

**transporte****Grupo de embalaje:** No es aplicable**Peligros para el medio ambiente** No es aplicable**IATA/ICAO****Número ONU** Sin restricciones**Designación oficial de** Sin restricciones**transporte de las Naciones Unidas****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** No es aplicable**Código IBC****Precauciones particulares para** Ninguno/a**los usuarios****15. Información reglamentaria****Reglamentos EUA****Inventario de la Ley de Control** Todos los componentes están en la lista.**de Sustancias Tóxicas (TSCA)****de Estados Unidos:****TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2**

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2	TSCA Section 5(E) Consent Orders
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No es aplicable	No es aplicable

**Sección SARA 302 de la EPA**

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No es aplicable

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

Ninguno/a

**Productos químicos EPA SARA (313)**

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No es aplicable	No es aplicable

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

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	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
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	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
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

**Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):** Salud 0, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

**Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):** Salud 0\*, Inflamabilidad 0, 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:** 28-mar.-2019

**Razón de la revisión** Actualización del formato

### 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/)  
NZ CCID

**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**