

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**Nombre Del Producto Microblock  
Código ID Interna HM520148**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Uso recomendado** Aditivo de cemento liviano  
**Sector de uso** SU2 - Minería, (incluidas las industrias marítimas)  
**Categoría(s) de producto** PC10 - Construcción y mezclas para la construcción no incluidas en otra parte  
**Categorías de procesos** PROC 26 - Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Reino Unido  
+44 1224 776888

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

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Dirección de correo electrónico:** [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305

Número de contacto: 14012

<b>Teléfono de urgencias - Artículo 45 - (CE)1272/2008</b>	
<b>Turkey</b>	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Bulgaria</b>	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
<b>Croacia</b>	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
<b>Chipre</b>	00357 22 88 7171
<b>Dinamarca</b>	Teléfono de atención de control toxicológico (DK): +45 82 12 12 12
<b>Francia</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Alemania</b>	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
<b>Italia</b>	Centro de toxicología, Milán (IT): +39 02 6610 1029
<b>Países Bajos</b>	Centro nacional de información toxicológica (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este servicio solo está disponible para los profesionales sanitarios)
<b>Noruega</b>	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
<b>Polonia</b>	Centro de información y control toxicológico, Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
<b>Portugal</b>	Centro de información toxicológica (PT): + 351 213 303 271
<b>Rumanía</b>	+40 21 318 36 06
<b>España</b>	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20
<b>Reino Unido</b>	NHS Direct (Reino Unido): +44 0845 46 47

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

No está clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

No está clasificado

#### Pictogramas de peligro

Palabras de advertencia: Ninguno/a

#### Indicaciones de Peligro:

No clasificados

#### Consejos de prudencia

Ninguno/a

#### Contiene

##### Sustancias

No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.

##### Número CAS

NA

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Mezcla

Sustancias	EINECS	Número CAS	Porcentaje (%)	EU - GHS Clasificación de sustancia	Nº Reg. REACH
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	NA	60 - 100%	No está clasificado	No hay datos disponibles

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

## SECCIÓN 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148

### SECCIÓN 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 específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

No es aplicable

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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

### SECCIÓN 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.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8 y 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

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.

#### 7.3. Usos específicos finales

Escenario de exposición No hay información disponible

Otras pautas No hay información disponible

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	UE	UK	Países Bajos	Francia
No contiene sustancias peligrosas en	NA	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148

concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.					
--	--	--	--	--	--

Sustancias	Número CAS	Alemania	España	Portugal	Finlandia
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	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Austria	Irlanda	Suiza	Noruega
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	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Italia	Polonia	Hungría	República Checa
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	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Dinamarca	Rumanía	Croacia	Chipre
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	No es aplicable

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) trabajador**

No hay información disponible

**Población general**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

No hay información disponible

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos**

**Equipos de protección personal**

Utilice en un sitio bien ventilado.

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.

**Protección de la piel**

Bata normal de trabajo.

**Protección de los ojos**

Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición.

**Otras precauciones**

Ninguno conocido

**Controles de exposición medioambiental**

Evite que el material contamine el agua del subsuelo

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Gris

**Olor:** Inodoro

**Umbral olfativo:** No hay información disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
<u>Comentarios/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	6
<b>Punto de congelación</b>	0 °C
<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
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 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).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### **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.

### 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	NA	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019

Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2

Código ID Interna HM520148

autoridad competente.				
-----------------------	--	--	--	--

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Sustancias	Evaluación PBT y mPmB
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	No es aplicable

#### 12.6. Otros efectos adversos

##### Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148

<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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 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

#### ADN

Número ONU	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sin restricciones
Grupo de embalaje	No es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

#### ADR/RID

Número ONU	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sin restricciones
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

**14.1. Número ONU** Sin restricciones

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sin restricciones

**14.3.**

**14.4. Grupo de embalaje** No es aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019  
Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2  
Código ID Interna HM520148

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

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

#### Inventarios Internacionales

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

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

#### Leyenda

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas  
**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**Clase de peligro para el agua (WGK)** No es riesgoso para el agua.

Tenga en cuenta la Directiva 92/85/CEE relativa a la protección de la maternidad o las normativas nacionales más estrictas, cuando corresponda.

Tenga en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo o las normativas nacionales más estrictas, cuando corresponda.

**Lista de productos carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para sustancias de reproducción SZW**

Sílice cristalino, cuarzo

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible

### SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

Ninguno/a

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

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

CLP: NORMATIVA (EC) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre la Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

EC: Comisión Europea

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microblock

según la Directiva (CE) nº 2015/830

Fecha de revisión: 08-ene-2019

Preparation Date 08-ene-2019

Número de Revisión: 2

Código ID Interna HM520148

---

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

REACH: NORMATIVA (EC) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre el Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

STEL: Límite de exposición a corto plazo

SU: Categoría de sector de uso

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

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

NZ CCID

Fecha de revisión: 08-ene-2019

### Nota de revisión

Actualización del formato

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 2015/830**

### 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**