

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva (CE) nº 453/2010

## EZ-MUD® DP

Fecha de revisión: 03-mar-2016

Número de Revisión: 20

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto EZ-MUD® DP  
Código ID Interna HM003644

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

**Uso recomendado** Inhibidor de esquistos  
**Sector de uso** SU2 - Minería, (incluidas las industrias marítimas)  
**Categoría(s) de producto** PC20 - Productos tales como pH-reguladores, floculantes, precipitantes, agentes neutralizantes, otros inespecíficos  
**Categorías de procesos** PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

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

Halliburton Manufacturing Services, Ltd.  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
United Kingdom (Reino Unido)

[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

Teléfono de urgencias - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croacia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	+210 7793777
Dinamarca	Teléfono de atención de control toxicológico (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro de toxicología, Milán (IT): +39 02 6610 1029
Países Bajos	Centro nacional de información toxicológica (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este servicio solo está disponible para los profesionales sanitarios)
Noruega	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro de información y control toxicológico, Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centro de información toxicológica (PT): + 351 213 303 271
Rumanía	+40 21 318 36 06
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (Reino Unido): +44 0845 46 47

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 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 sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

<b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b>
---

**3.1. Sustancias**

Sustancia

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 es aplicable	No hay datos disponibles

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

<b>SECCIÓN 4: Primeros auxilios</b>
-------------------------------------

**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**

Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica.

**Ingestión**

NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

**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

<b>SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios</b>
---

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

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

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

## **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 Evite crear o respirar el polvo Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada Resbaloso cuando está mojado  
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**

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. Evite generar o inhalar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado Resbaloso cuando está mojado.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

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

Almacene lejos de los oxidantes. Almacene en un lugar seco y fresco. El producto tiene una vida de almacenamiento de 24 meses.

### **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 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	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 exposición****Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado.

**Equipos 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 se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

**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**

No hay información disponible

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico:** Sólido**Color:** Blanco**Olor:** Leve**Umbral olfativo:** No hay información disponiblePropiedadValoresComentarios/ - Método**pH:**

6-8

**Punto de congelación**

No hay datos disponibles

**Punto de fusión / intervalo de fusión**

No hay datos disponibles

**Punto de ebullición / intervalo de ebullición**

No hay datos disponibles

**Punto de Inflamación**

No hay datos disponibles

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No hay datos disponibles

**Límite superior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles

**Límite inferior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles

**Tasa de evaporación**

No hay datos disponibles

**Presión de vapor**

No hay datos disponibles

**Densidad de vapor**

No hay datos disponibles

**Densidad relativa**

0.8

**Solubilidad en el agua**

Soluble en agua

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua**

No hay datos disponibles

**Temperatura de autoignición**

No hay datos disponibles

**Temperatura de descomposición**

No hay datos disponibles

**Viscosidad**

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
<b>Densidad aparente</b>	40 lbs/ft3

## 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**

Ninguna anticipada.

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Amoníaco Óxidos de nitrógeno. Monóxido y dióxido de carbono.

## 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 producir irritación ocular leve.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede producir una irritación leve en la piel.
<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 autoridad competente.	NA	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad****Efectos de 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	NA	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

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

**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	log Pow
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 sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

**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**

<b>Métodos de eliminación</b>	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**

<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

**RID**

<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

**ADR**

<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
<b>IATA/ICAO</b>	
<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
<b>14.1. Número ONU</b>	Sin restricciones
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sin restricciones
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No es aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	No es aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ninguno/a
<b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	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

<b><u>Inventarios Internacionales</u></b>	
<b>EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes, European Inventory of Existing Chemical Substances)</b>	Todos los componentes están en el inventario
<b>Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos:</b>	Todos los componentes están en la lista.
<b>Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List)</b>	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/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**Clase de peligro para el agua (WGK)** WGK 2: Riesgo para el agua.

### 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%

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/)**Fecha de revisión:** 03-mar-2016**Nota de revisión**

Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 1

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 453/2010****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**