

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL**

Fecha de revisión: 06-abr.-2021

Número de Revisión: 11

### 1. Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL

Sinónimos Ninguno/a

Familia química: Aldehído

Código ID Interna HB003462

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

Aplicación: Biocida

Usos desaconsejados No hay información disponible

#### 1.3 Nombre del fabricante y de contacto

##### Fabricante/Proveedor

Baroid Drilling Fluids (Fluidos para perforación Baroid)  
a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc.  
P.O. Box 1675  
Houston, TX 77251  
teléfono de la igualdad: (281) 871-400

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  
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

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - H302
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Categoría 2 - H331
Skin Corrosion / Irritation	Categoría 1 B - H314
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Sensibilización respiratoria	Categoría 1 - H334
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - H317
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única	Categoría 3 - H335

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - H412

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabras de advertencia:

Peligro

### Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H331 - Tóxico en caso de inhalación  
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P284 - [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

#### Respuesta

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P391 - Recoger el vertido

#### Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente

<b>Eliminación</b>	cerrado herméticamente P405 - Guardar bajo llave P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2.3 Peligros sin otra clasificación**

Ninguno conocido

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

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Glutaraldehído	111-30-8	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)

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 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.
<b>Ojos</b>	Lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 30 minutos. Busque atención médica rápidamente.
<b>Piel</b>	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 30 minutos y quítese de inmediato la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados. Procure atención médica en forma inmediata.
<b>Ingestión</b>	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

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

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos. Puede provocar una reacción alérgica cutánea Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias Puede irritar las vías respiratorias Nocivo en caso de ingestión Tóxico en caso de inhalación

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

<b>Notas para el médico</b>	Los daños probables en las mucosas pueden contraindicar el uso de un lavado gástrico No hay antídoto específico. 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 Asegurar una ventilación adecuada Evite respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Desaloje a todas las personas del área. Emplee únicamente personal capacitado para la limpieza.

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**

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación Empapar con material absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Precauciones de manejo**

Use equipo de protección adecuado Asegurar una ventilación adecuada Evite respirar los vapores. Mantenga buenos hábitos de limpieza en las zonas de almacenamiento y de trabajo para evitar la acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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 ácidos. Almacene lejos de los álcalis. Almacene en un área bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice Guardar bajo llave El producto tiene una vida de almacenamiento de 36 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)
Glutaraldehído	111-30-8	No es aplicable	Ceiling: 0.05 ppm

**8.2 Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado. Se debe utilizar extracción local en áreas que no tengan buena ventilación cruzada. Si los vapores son bastante fuertes ser irritantes a la nariz o los ojos, el TLV se está excediendo probablemente y la ventilación especial o la protección reparativa se está requiriendo quizá.

**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

<b>Protección respiratoria</b>	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. Si dirigir controles y prácticas del trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado. Respirador para vapores orgánicos.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables Deberán seguirse las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran diversidad de tipos.
<b>Protección de la piel</b>	Póngase ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal, chubasquero, pantalones o mono, tal y como se requiera, para evitar el contacto con la piel.
<b>Protección de los ojos</b>	Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.
<b>Otras precauciones</b>	Los lavaojos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico:</b> Líquido	<b>Color</b> Amarillo ligero claro
<b>Olor:</b> Agudo	<b>Umbral olfativo:</b> No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
<u>Comentarios/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	3.1-4.5
<b>Punto de congelación</b>	(-5) - (-10) °C / 14 - 23 °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>	100.5 °C / 213 °F
<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>	0.9
<b>Presión de vapor</b>	0.2 mmHg
<b>Densidad de vapor</b>	0.8
<b>Densidad relativa</b>	1.064
<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>	-0.333
<b>Temperatura de autoignición</b>	> 275 °C / > 527 °F
<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

Mantener alejado del calor, chispas y llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes Bases fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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; Ingestión

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

#### **Toxicidad aguda**

##### **Inhalación**

Tóxico en caso de inhalación Causa irritación respiratoria severa. Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias La inhalación de vapores puede dar lugar a la sensibilización de la piel.

##### **Contacto con los ojos**

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos.

##### **Contacto con la piel**

Provoca quemaduras graves Puede provocar una reacción alérgica en la piel

##### **Ingestión**

Nocivo en caso de ingestión Causa quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

#### **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
Glutaraldehido	111-30-8	50 mg/kg (Guinea Pig)	560 µL/kg (Rabbit)	0.28-0.5 mg/L (Rat) 4h

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Glutaraldehido	111-30-8	Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos. (conejo)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Glutaraldehido	111-30-8	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. (conejo)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Glutaraldehido	111-30-8	Sensibilizante cutáneo en cobayas

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Glutaraldehido	111-30-8	Posibilidad de sensibilización por inhalación

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Glutaraldehido	111-30-8	Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Glutaraldehido	111-30-8	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Glutaraldehido	111-30-8	Not a confirmed teratogen or embryotoxin.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Glutaraldehido	111-30-8	No hay información disponible

  

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Glutaraldehido	111-30-8	Puede provocar trastornos o lesiones al Riñón

  

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Glutaraldehido	111-30-8	No es aplicable

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Efectos de ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Toxicidad aguda en peces

Puede ser muy tóxico para la vida acuática. LC50: (96 hour) 13 mg/l (Lepomis macrochirus)

#### Toxicidad en algas

EC50: 8.1 mg/l (Skeletonema costatum)

#### Toxicidad aguda en crustáceos:

TLM48: 0.11 mg/l (Acartia tonsa)

TLM48: 29.73 mg/l (Daphnia magna)

### Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Glutaraldehido	111-30-8	EC50(72h): 0.61 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50(72h): 0.5 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96h): 10 mg/L (Lepomis macrochirus) NOEC(97d): 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 3.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 60 mg/L (Scophthalmus maximus)	EC50 (17h) 6.65 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50(48h): 0.35 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.7 mg/L (Acartia tonsa) NOEC(21d): 0.13 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.1 mg/L (Acartia tonsa)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Glutaraldehido	111-30-8	Fácilmente biodegradable (75% @ 28d)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Glutaraldehido	111-30-8	-0.36

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Glutaraldehido	111-30-8	Potential for mobility in soil is high (Koc between 50 and 150). Given its very low Henry's constant (3.3E-08 atm*m3/mole; 25 °C Measured), volatilization from natural bodies of water or moist soil is not expected to be an important fate process.

### 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.
<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>	UN3265
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S., (contiene glutaraldehído)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino
<b>NAERG</b>	NAERG 153

##### **Transporte de Mercancías**

##### **Peligrosas (canadiense)**

<b>Número ONU</b>	UN3265
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S., (contiene glutaraldehído)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino

##### **IMDG/IMO**

<b>Número ONU</b>	UN3265
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S., (contiene glutaraldehído)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino
<b>EMS</b>	EmS F-A, S-B

##### **IATA/ICAO**

<b>Número ONU</b>	UN3265
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S., (contiene glutaraldehído)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino

**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 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	TSCA Section 5(E) Consent Orders
Glutaraldehido	111-30-8	No es aplicable	No es aplicable

**Sección SARA 302 de la EPA**

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Glutaraldehido	111-30-8	No es aplicable

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

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
 Corrosión o irritación de la piel  
 Sensibilización respiratoria o de la piel  
 Serious eye damage or eye irritation  
 Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)  
 Toxicidad para la reproducción

**Productos químicos EPA SARA (313)**

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Glutaraldehido	111-30-8	No es aplicable	No es aplicable

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

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Glutaraldehido	111-30-8	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)

**Ley federal de insecticidas, fungicidas y rodenticidas:**

Etiquete según los requisitos de la Ley federal de insecticidas, fungicidas y rodenticidas (FIFRA):

**Información en virtud de la Ley Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA, por sus siglas en inglés)**

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

**Palabras de advertencia:**

PELIGRO  
 CORROSIVO

**Indicaciones de peligro**

Provoca daño ocular irreversible.  
 Causa irritación en la piel.  
 Es perjudicial si se inhala.  
 Es perjudicial si se traga.  
 Es perjudicial si se absorbe por la piel.

Su contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.  
Causa signos y síntomas asmáticos en personas hipersensibles.  
Este pesticida es tóxico para los peces.

**Proposición 65 de California**

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Glutaraldehido	111-30-8	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
Glutaraldehido	111-30-8	Present	Present	Present

**Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):** Salud 3, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

**Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):** Salud 3, Inflamabilidad 1, Peligro Físico 0 , PPE: J

**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  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

**Fecha de revisión:** 06-abr.-2021

**Razón de la revisión** Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):  
2  
3  
4

**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**