

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL

Fecha de revisión: 06-abr.-2021

Número de Revisión: 11

#### 1. Identificación del product y de la empresa

**Identificador del producto**

Nombre Del Producto ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL

**Otros medios de identificación**

Código de producto: HB003462

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado Biocida

**Detalladas de proveedor**

Halliburton Energy Services Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif., Quito, Ecuador	Halliburton Energy Services Carrera 7 No. 71-52 Floor 7, Torre B Bogotá Colombia	Halliburton Energy Services Avenida Principal De Santa Rita Sector Punta Santa Rita, WES, Venezuela
---	--	--

**Para obtener más información, póngase en contacto con**

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

**Teléfono de emergencia**

US/Canada: +1-760-476-3962  
Peru: 5116 1867 77  
Argentina: +54 11 5219 8871  
Chile: +56 44 8905208  
Colombia: +57 1 344 1317  
Panama: +50 78 387596  
Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305  
Número de contacto: 14012

#### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa**

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - H302
Toxicidad aguda - Inhalación (Vapores)	Categoría 3 - H331
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - 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

**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  
 H332 - Nocivo 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

**Respuesta**

P284 - [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.  
 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 persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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

**Almacenamiento**

P391 - Recoger el vertido  
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Eliminación**

P405 - Guardar bajo llave  
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

**Contiene Sustancias**  
 Glutaraldehido

**Número CAS**  
 111-30-8

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

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)

### 3. Composición/información sobre los componentes

Classif producto

Mezcla

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Clasificación
Glutaraldehido	111-30-8	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 5 (H313) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 1B (H314) Eye Irrit. 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 propiedad.

### 4. Primeros auxilios

#### 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**

Lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 30 minutos. Busque atención médica rápidamente.

#### **Piel**

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.

#### **Ingestión**

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

#### 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

#### 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

#### Medios de extinción apropiados

#### **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

#### 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.

#### 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.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 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.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

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

#### 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

#### Precauciones para una manipulación segura

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.

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

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

#### Parámetros de control

#### Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
Glutaraldehído	111-30-8	STEL: 0.05 ppm	Ceiling: 0.05 ppm	No es aplicable

#### 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.

#### Medidas de protección individual, tales como equipo 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

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.

#### Protección de las manos

Guantes impermeables. Deberán seguirse las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran diversidad de tipos.

#### Protección de la piel

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.

#### Protección de los ojos

Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.

#### Otras precauciones

Los lavajos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

#### Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

#### 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	
<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>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	
<u>Otra información</u>			
<b>Contenido en COV (%)</b>		No hay datos disponibles	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No se espera que sea reactivo

### Estabilidad química

Estable

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

### Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, chispas y llamas

### Materiales incompatibles

Ácidos fuertes Bases fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación; Ingestión

### **Los síntomas/efectos más importantes**

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

### 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
----------------	----------	-----------------------	--------------------	------------------------

**Efectos inmediatos en la salud, en diferido y crónicos producidos por la exposición**

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves Puede provocar una reacción alérgica en la piel
<b>Ingestión</b>	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.

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

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

<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Sensibilización cutánea</b>
Glutaraldehido	111-30-8	Sensibilizante cutáneo en cobayas

<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Sensibilización respiratoria</b>
Glutaraldehido	111-30-8	Posibilidad de sensibilización por inhalación

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

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

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

<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>STOT - exposición única</b>
Glutaraldehido	111-30-8	No hay información disponible

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

<b>Sustancias</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Peligro por aspiración</b>
Glutaraldehido	111-30-8	No es aplicable

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad****12.1. Toxicidad****Efectos de ecotoxicidad**

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

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)

**Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable

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

**Potencial de bioacumulación**

No debe bioacumularse.

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

**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.

**Otros efectos adversos****Información del alterador del sistema endocrino**

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

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación****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****Información transporte**

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

**IMDG/IMO**

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

**IATA/ICAO**

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

**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

**15. Información reglamentaria****Los acuerdos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono:</b>	No aplica
<b>Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes:</b>	No aplica
<b>Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo:</b>	No aplica
<b>Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos:</b>	No aplica

**Calificaciones de la Agencia** Salud 3, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

**Nacional de Protección de Incendios (NFPA):**

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

**16. Otra información**

**Fecha de revisión:** 06-abr.-2021

**Nota de revisión**

Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):

2  
3  
4

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

www.ChemADVISOR.com/

NZ CCID

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

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

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

STEL: Límite de exposición a corto plazo

h: hora



d: día

**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**