

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AQUA-CLEAR® MGA

Fecha de revisión: 02-mar.-2023

Número de Revisión: 25

1. Identificación del product y de la empresa

Identificador del producto

Nombre Del Producto AQUA-CLEAR® MGA

Otros medios de identificación

Código de producto: HM003467

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Ácido granular inhibido /Desincrustación

Detalladas de proveedor

Halliburton Energy Services

Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif., Carrera 7 No. 71-52

Quito, Ecuador

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

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
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - H314
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3 - H402

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
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia**Prevención**

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

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

P405 - Guardar bajo llave

Eliminación

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

Contiene**Sustancias**

Acido sulfámico
 Cloruro de sodio

Número CAS

5329-14-6
 7647-14-5

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
Acido sulfámico	5329-14-6	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 1C (H314) Eye Irrit. 1 (H318) Aquatic Acute 3 (H402)
Cloruro de sodio	7647-14-5	10 - 30%	Acute Tox. 5 (H303) Eye Irrit. 2B (H320)

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

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. Nocivo en caso de ingestión

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. No permita que las fugas alcancen cursos de agua.

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 Evite crear o respirar el polvo Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada Desaloje a todas las personas del área.

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

Recoja con pala y deseche.

7. Manipulación y almacenamiento

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

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Límites de exposición**

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
Acido sulfámico	5329-14-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro de sodio	7647-14-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Controles técnicos apropiados**Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado.

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 polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

Protección de las manos

Guantes de hule impermeables.

Protección de la piel

Delantal de hule.

Protección de los ojos

Visor a prueba de polvo.

Otras precauciones

Los lavaojos 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**

Estado físico: Sólido

Color: Blanco hueso

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No hay información disponible

Propiedad**Valores**

Comentarios/ - Método

pH:

1.6

Punto de congelación

No hay datos disponibles

Punto de fusión / intervalo de fusión

No hay datos disponibles

Punto de vertido

No hay datos disponibles

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

No hay datos disponibles

Punto de Inflamación

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

2.07

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

Propiedades explosivas

No hay información disponible

Propiedades comburentes

No hay información disponible

Otra información

Contenido en COV (%)

No hay datos disponibles

Densidad aparente

79-85 lbs/ft3 @ 20 C

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

Bases fuertes Ácido nítrico Compuestos de amonio. Aminas

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Monóxido y dióxido de carbono.

11. Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos****Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación**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.

Nocivo en caso de ingestión

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Acido sulfámico	5329-14-6	1450 mg/kg (Rat) 1600 mg/kg (Rat) 3160 mg/kg (Rat) 2065 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles
Cloruro de sodio	7647-14-5	3000 mg/kg-bw (rat)	>10,000 mg/kg bw (rabbit)	No hay datos disponibles

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

Puede irritar las vías respiratorias

Contacto con los ojos

Produce quemaduras graves en los ojos. Puede ocasionar daño permanente en los ojos.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras graves

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.

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Acido sulfámico	5329-14-6	Piel, conejo: Provoca quemaduras
Cloruro de sodio	7647-14-5	No es un irritante dérmico

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Acido sulfámico	5329-14-6	Ojos, conejo: Provoca lesiones oculares graves
Cloruro de sodio	7647-14-5	Produce irritación ocular leve.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Acido sulfámico	5329-14-6	No se considera un sensibilizador.
Cloruro de sodio	7647-14-5	No se ha confirmado que produzca sensibilización en la piel o respiratoria.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Acido sulfámico	5329-14-6	No hay información disponible
Cloruro de sodio	7647-14-5	No se ha confirmado que produzca sensibilización en la piel o respiratoria.

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Acido sulfámico	5329-14-6	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Cloruro de sodio	7647-14-5	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Acido sulfámico	5329-14-6	No hay información disponible
Cloruro de sodio	7647-14-5	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Acido sulfámico	5329-14-6	No hay información disponible
Cloruro de sodio	7647-14-5	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Acido sulfámico	5329-14-6	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Cloruro de sodio	7647-14-5	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Acido sulfámico	5329-14-6	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Cloruro de sodio	7647-14-5	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Acido sulfámico	5329-14-6	No es aplicable
Cloruro de sodio	7647-14-5	No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

12.1. Toxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Acido sulfámico	5329-14-6	EC50 (72h) 48 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72h) 1801.43 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 70.3 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) >602 mg/L (Scophthalmus maximus)	EC50 (3h) >200 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) 71.6 mg/L (Daphnia magna) LC50 (48h) 602 mg/L (Acartia tonsa)
Cloruro de sodio	7647-14-5	No hay información disponible	LC50 (96h) 9675 mg/L	No hay información disponible	No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Acido sulfámico	5329-14-6	(0% @ 28d)
Cloruro de sodio	7647-14-5	Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas

Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Acido sulfámico	5329-14-6	No hay información disponible
Cloruro de sodio	7647-14-5	No hay información disponible

Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
------------	------------	-----------

Acido sulfamico	5329-14-6	No hay información disponible
Cloruro de sodio	7647-14-5	No hay información disponible

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**

Entierre en un relleno sanitario autorizado 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 UN2967
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido sulfámico
 Clase(s) de peligro para el transporte 8
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU UN2967
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido sulfámico
 Clase(s) de peligro para el transporte 8
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
 EMS EmS F-A, S-B

IATA/ICAO

Número ONU UN2967
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido sulfámico
 Clase(s) de peligro para el transporte 8
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

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**

Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono: No aplica
 Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes: No aplica
 Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo: No aplica

Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos:

No aplica

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

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Salud 3, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

16. Otra información**Fecha de revisión:** 02-mar.-2023**Nota de revisión**
Actualización del formato**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**www.ChemADVISOR.com/
OSHA**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